

# असाधारण Extraordinary

भाग I—सप्र 1 PART I—Section 1

# श्रीयकार से प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

do 145

नई दिल्ली, बृहस्पतिवार, जुलाई 23, 1992/आवण 1, 1914

No. 145]

NEW DELHI, THURSDAY, JULY 23, 1992/SRAVANA 1, 1914

इ.स. भाग में भिन्न पृष्ठ संक्या दी बाती है जिससे कि यह सकत संकलन के रूप में

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation

पर्यावरण और वन मंत्रालय

संकल्प

नई दिल्ली, 23 जुलाई, 1992 राष्ट्रीय संरक्षण नीति और पर्यावरण और विकास पर नीति विवरण

संख्या जे.—-18038/1/90-ग्राई.ए.-3(सीएस).—-संरक्षण स्थायी विकास की कुंजी है। विकास के लिए पर्यावरणीय परिसम्पतियों का उपयोग ग्रावश्यक है, जबिक संरक्षण से वर्तमान और भाषी पीढ़ियों के लिए स्थायी विकास को सुनिश्चित करने में मदद मिलती है। श्रतः विकास संरक्षण ग्राधारित होना चाहिए।

भारत में संरक्षण की पुरानी परंपरा तथा मंरक्षण के क्षेत्र में हाल के वर्षों में देश में किए गए प्रयासों के बाव-जूद भी पर्यावरण, विशेषकर देश के प्राकृतिक संसाधनों पर उत्तरोस्तर दवाय पड़ रहा है, जिसके परिणाम उपायों में वृद्धि करने के साथ-साथ स्पष्ट दिखाई दे रहे हैं। इस पृष्ठभूमि में ऐसे दिशा-निर्देश निर्धारित करना जरूरी हो जाता है, जिनमे विकास प्रक्रिया में पर्यावरणीय निहिताओं को समन्वित करने में मदद मिले। केन्द्रीय तथा राज्य मरकारों, गैर-मरकारी संगठनों, विशेषकों तथा सैक्षिक संस्थानों में संबंधित एजेंसियों के साथ व्यापक परामर्ग करने पर सरकार ने ग्रब संरक्षण नीति और पर्यावरण और विकास पर नीति विवरण को निम्नलिखित ग्रवसंरचना के साथ अपनाया है:—

- (1) पर्यावरणीय समस्याओं का सिंहावलोकन;
- (2) विभिन्न नियामक और प्रोत्साहनात्मक उपायों के जिस्से कार्रवाई;
- (3) नियंत्रण और कार्रवाई कार्यसूची।
- (4) कृषि और सिंचाई, पशुपालन वानिकी, ऊर्जा उत्पादन तथा प्रयोग, औद्योगिक विकास,

पर्यटन, परिवहन और मानव बस्तियां जैसे कुछ भुड्य क्षत्नों के विशेष संदर्भ में पर्यावरणीय परिप्रेक्ष्य से विकास नीतिया;

- (5) ग्रन्तर्राष्ट्रीय सहयोग; तथा
- (6) नीति के कार्यान्वयन के लिए सहायक नीतियां और ग्रेपेक्षित प्रणालियां।

राष्ट्रीय संरक्षण नीति का मूल पाठ तथा पर्यावरण और विकास पर नीति विवरण अनुबंध में दिया गया है।

र. राजामणि, सचिव

### अनुबंध

#### 1. o अस्तावना

- 1.1 किसी देश का ग्रस्तित्व और कल्याण उसके स्थाई विकास पर निर्भर करते हैं। यह सामाजिक और ग्राधिक उन्नयन की प्रिक्रिया है जिससे भावी विकल्प समाप्त हुए बिना सभी समूहों की ग्रावश्यकताओं और मूल्यों की पूर्ति होती है। इस दिशा में हमें यह मुनिश्चित कर लेना चाहिए कि जिस पर्यावरण से हम ग्रपनी जीविका ग्राज्जित करते हैं उस परहमारी मांगों का दबाव वर्तमान और भविष्यकाल में उसकी वहतीय क्षमता से ग्राधिक न हो।
- 1.2 ग्रतीत में पर्यावरण संरक्षण की हमारी यहां महान परम्पराएं थों जिसने हमें प्रकृति का सम्मान करना और इस बात का ज्ञान सिखाया कि जीवन के सभी स्वरूप-मानव, पश और पेड़ पौधे---परस्पर घनिष्ठ रूप से जुड़े हुए हैं ग्रीर इनमें स एक स्वरूप को भी बाधा पड़ने से दूसरे स्वरूप ग्रसंत्लित हो जाते हैं। ग्राधनिक काल में भी जैसा कि हमारे संविधानिक उपबंधों और पर्यावरणीय कानुनों तथा योजना उद्देश्यों से स्पष्ट है, विकासीय कार्यों के साथ पर्यावरणीय सुरक्षा को बनाए रखने के लिए सजग प्रयास किए गए हैं। भारतीय संविधान में अनच्छेद 48-क और अनच्छेद 51-क (छ) के जरिए राज्य और सभी नागरिकों के लिए कर्तव्यों को राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धांतों वाले खंड में निर्धारित करते हुए यह कहा गया है कि "राज्य देश में पर्यावरण की सुरक्षा और सुधार तथा वनों और वन्य जीवों की सुरक्षा के प्रयास करेगा" तथा "वनों, झीलों और नदियों व वन्यजीवों सहित प्राकृतिक पर्यावरण की सुरक्षा और सुधार करेगा तथा जीव मान्न के प्रति दयाभाव रखेगा।"
- 1.3 तथापि, कुछ वर्षों से पर्यावरण और प्राकृतिक संसाधनों पर दबाव बढ़ता जा रहा है जिनके खतरनाक परिणाम बढ़ते हुए ग्रनुपात में स्पष्ट हो रहे हैं। इन परिणामों से विकास से प्राप्त होने वाले लाभों में कमी आती है और गरीबों के जीवन स्तर में खराबी ग्राती है जो प्रत्यक्ष रूप से प्राकृतिक संसाधनों पर निर्भर करते हैं। इस संदर्भ में यह उल्लेखनीय है कि हमें संरक्षण और स्थाई विकास पर नए सिरे से जोर देने की ग्रावश्यकता है।

- 1.4 राष्ट्रीय संरक्षण योजना और पर्यावरण और विकास संबंधी नीति विवरण उन दिशा-निर्देशों के निर्धारण की ग्राव- श्यकता को ध्यान में रखते हुए बनाए गए हैं, जिनसे पर्यावरणीय ग्रवधारणाओं को हमारे राष्ट्रीय जीवन और हमारी विकास प्रक्रिया के ताने-वाने से बनने में सहायता मिनेगी। यह पर्यावरणीय परिशेक्ष्य में हमारी नीतियों और कार्यों के पुनरानुकूलन के लिए हमारी प्रतिबद्धता की एक ग्राभिच्यवित है।
- 2. 0 पर्यावरणीय समस्याएं : प्रकृति और आयाम
- 2.1 भारत में पर्यावरणीय समस्याओं को मोटे तौर पर निम्तलिखित दो श्रेणियों में बांटा जा सकता है:—
  - (क) वे समस्याएं जो विकास प्रक्रिया के नकारात्मक प्रभावों के रूप में उत्पन्न होती हैं, और
  - (ख) वे समस्याएं जो गरीबी और म्रल्पविकास की स्थितियों से उत्पन्न होती हैं।

पहली श्रेणी की समस्याओं का संबंध तेजी से आर्थिक उन्नित और विकास हासिल करने के प्रयासों के प्रभाव और समाज के उन वर्गों द्वारा उत्पन्न मांगों के निरंतर दबाव से हैं जो आर्थिक रूप से अधिक उन्नत है और प्राकृतिक संसाधितों की आर्थिक रूप से अधिक उन्नत है और प्राकृतिक संसाधितों की आर्थित पर भारी दबाव डालते हैं। कभी-कभी अनियोजित ढंग से तैयार की गई विकास परियोजनाओं का भी पर्यावरण पर विनाशकारी प्रभाव पड़ता है। दूसरी श्रेणी की समस्याओं का संबंध गरीबी और मू भूत मानवीय जरूरतों, (खाद्यान्न, ईंधन, आश्रम, रोजगार आदि) को पूरा करने के लिए हमारी जनता के एक बहुत बड़े भाग के लिए साधनों की अपर्योप्त उपलब्धना के परिणामस्वरूप स्वास्थ्य और हमारी प्राकृतिक संसाधनों (भूमि, मृदा, जल, वन, वन्यजीव आदि) पर पड़ने वाले प्रभाव से है। ये दोनों समस्याएं परस्पर जुड़ी हुई हैं।

- 2.2 विकास के लिए ग्राबादी एक महत्वपूर्ण संसाधन है किन्तु जब यह संभरण प्रणालियों की प्रारंम्भिक सीमाओं से ग्रिधक हो जाती है तो पर्यावरण ग्रवक्रमण का एक मुख्य स्रोत बन जाता है। जब तक गुणात्मक रूप से बढ़ती हुई ग्राबादी और जीवन संभरण प्रणालियों के बीच संबधों को स्थिर नहीं कि । जाता, तब तक नवीकरणीय होते हुं भी विकास कार्यक्रमों से वांछित परिणाम प्राप्त होने की संभावना नहीं है। प्रौद्योगिकीय विकास और स्थानीय वितरण के जरिए "बहनीय क्षमता" का विस्तार करना संभव है। किंतु इन दोनों में कोई भी ग्रसीमित जनसंख्या वृद्धि का संभरण नहीं कर सकता। यद्यपि प्रौद्योगिकी की प्रगति से भारी संख्या में ग्राबादी के जीविकोपार्जन की क्षमता में वृद्धि होगी किंतु गरीबी, जनसंख्या वृद्धि और पर्यावरण के बी च के संबंधों को देखते हुए जनसंख्या नियंवण के लिए जोरदार ग्रभियान चलाने की ग्राव- एयकता स्वतः स्पष्ट है।
- 2.3 ब्राज भी 250 मिलियन से अधिक बच्चों, महिलाओं और पुरुषों को पूरा पोषाहार नहीं मिल पा रहा है। ब्राने वाले वर्षों के लिए स्थिति चनौतीपूर्ण है और जब तक हम सतत

ग्राधार पर फसलों और पशुओं की उत्पादकता में वृद्धि करने की स्थिति में नहीं हो जाते तब तक हमें खाद्यान्न संकट का सामना करना पड़ सकता है क्योंकि उत्पादन में वृद्धि करने का हमारे पास एक ही विकल्प बचा है वह है उत्पादकता में सुधार करना। उत्पादक रोजगार के लिए अवसरों के जेरिए खाद्यान्न की प्राप्ति भी सुनिश्चित करनी होगी।

- 2.4 घास के मैदानों और चरागाह क्षेत्रों में कमी होने के साथ-साथ पालतू पगुओं की ब्राबादी में वृद्धि हुई है। हमारे भौगोलिक क्षेत्र के मुश्किल से 3.5% क्षेत्र में घास के मैदान हैं जबिक हमारे पालतू पगुओं की संख्या लगभग 500 मीलियन है। हमारे ब्रधिकांश लोगों की जीवन सुरक्षा फसल और पगुपालन, वानिकी और मत्स्य पालन जैसे भूमि और जल पर ब्राधारित व्यवसायों पर निर्मर करती है।
- 2.5 भारत के लगभग 329 मीलियन हैक्टेयर कुल भू-भाग में से 175 मीलियन हैक्टेयर भूमि ऐसी है जिसको उत्पादक और लाभकारी उपयोग के अनुकूल बनाने के लिए विशेष उपचार की जरूरत है। प्रवक्रमण, जल और वायु क्षरण (150 मिलियन हेक्टेयर) क्षारीयता और लवणता (8 मिलियन हेक्टेयर) तथा निदयों व ग्रन्य कारकों (7 मिलियन हेक्टेयर) के कारण होता है।
- 2.6 हमारी वन सम्पदा अत्यधिक चराई, वाणिज्यिक और बरेलू दोनों प्रयोजनों के लिए म्रति गोषण, म्रवैध कब्जों, झूमखेती की कतिपय पद्धतियों और सड़क, भवनों, सिचाई और विद्युत परियोजनाओं जैसी विकास गतिविधियों सिंहत ग्रस्थाई पद्धितयों के कारण क्षीण होती जा रही है। देश में रिकार्ड किया गया वन स्नावरण 75.01 मिलियन हैक्टेयर है जो कुल भौगोलिक क्षेत्र का 19.5% बैठता है, जबिक हमारा विस्तृत राष्ट्रीय लक्ष्य मैदानी क्षेत्रों के लिए  $33\frac{\gamma}{6}$  और पहाड़ी क्षेत्रों के लिए  $66\frac{\gamma}{6}$  का है। इस क्षेत्र के भीतर भी  $11 rac{9}{6}$  वन ऐसे हैं जिनमें  $40 rac{9}{6}$  या उसते अधिक वृक्ष म्रावरण हैं। स्टेट ऑफ फारेस्ट रिपोर्ट, 1991 के ग्रनुसार 1987-89 के दौरान देश में वास्तविक वन म्रावरण 64.07 मिलियन हैक्टेयर था । वास-स्थलों की क्षति के कारण पौध, पशु और सूक्ष्मजैवीय प्रजातियां लुप्त हो रही हैं। भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण और प्राणी सर्वेक्षण के ग्रनुसार 1500 से म्रधिक पौधे और पशु प्रजातियां संकटापरन श्रेणी में ग्राती हैं। देश को जीव वैज्ञानिक क्षीणता जैवीय उत्पादकता में स्थाई प्रगति के लिए एक गम्भीर खतरा है। जीन क्षरण से ग्राणिवक जीवविज्ञान और जैवीय इंजीनियरी में हाल में हुई प्रगति से प्राप्त होने वाले ऋर्थिक **और पारिस्थितिक लामों की भावी सम्भावनाएं भी क्षी**ण हो जाती हैं।
- 2.7 समृद्ध जलीय जीवों और पक्षियों वाली हमारी प्रद्वितीय नम भूमियां जो समुद्री और ताजे जल की मछिलियों के लिए भोजन और ग्रावास के साथ-साथ प्रजनन और अंडजनन के वास्ते स्थान उपलब्ध कराती है, प्रदूषण और प्रति शोषण की समस्याओं का सामना कर रही है। देश

की प्रमुख नदियां भी प्रदूषण और गाद जमाव की समस्या का सामना कर रही हैं। हमारा लम्बी समुद्री तट रेखा पर ऐसा ही दबाव है। जल निकायों के नजदीक अन्धाधुन्ध निर्माण कार्यों के कारण हमारे तटीय क्षेत्र बुरी तरह क्षति-ग्रस्त हो गए हैं। कच्छ वनस्पति और समुद्री घासीं सहित तटीय वनस्यतियां नष्ट होती जा रही है। हमारी पर्वत पारि-प्रणालियों को गम्भीर अवक्रमण का खतरा हो गया है। व्यापक रूप से हो रहे वन नाशन के कारण बहुमूल्य ऊपरी मिट्टी बह रही है और लाखों पहाड़ी लोगों की जीवन सुरक्षा खतरे में पड़ गई है। इसी तरह नदियों द्वारा पहाड़ी भागों में पहुंचाई गई क्षति से मैदानी भागों में गम्भीर प्रभाव पड़ते हैं। मृदा अवक्रमण के फलस्वरूप सिन्धु और गंगा के मैदानों की कृषि को जिसे प्रायः विश्व में में खाद्यानों का सम्भावित भंडार माना जाता है, ऋपूरणीय क्षति पहुंच रही है। ग्रविवेकपूर्ण तरीके से नियोजित और गलत तरीके से कार्यान्वित सिचाई के कारण कुछ क्षेत्रों में जलाकान्ति और जल स्तर के बढ़ने की समस्यायें उत्पन्न हो रही हैं। अन्य क्षेत्रों में भूमिजल के ग्रति दोहन के कारण जल का स्तर घट रहा है। इसके अलावा रासायनिक प्रदूषण के कारण और तटीय क्षेत्रों में सुमुद्र जल के मिल जाने के कारण भूमिजल की गुणवत्ता प्रभावित हो रही है। उर्वरकों और कीटनाशकों के ग्रधिक प्रयोग से मानव स्वास्थ्य को और श्रानुवांशिक भंडारों को खतरा होता है तथा इससे दीबीवधि में मृदा की प्राकृतिक उर्वरकता कम होती है। देश के लिए भूमि और जल उपयोग की कोई समन्वित नीति न होने के कारण इन प्राकृतिक परिसम्पत्तियों का भारी विनाश हो रहा है।

- 2.8 मूंगे की चट्टानें ग्रति उत्पादक सनुद्री पारि-प्रणालियां हैं और ये विभिन्न प्रकार के प्राणिजात और वनस्पतिजात को ग्रावास प्रदान करती हैं। चूने के उत्पादन, मनोरंजक प्रयोग तथा मजावटी सामान के व्यापार के लिए मूंगे के अंधाधंध दोहन के कारण ये पारि-प्रणालियां प्रतिकृल रूप से प्रभावित होती हैं। इसी प्रकार द्वीप समुह पारि-प्रणालियों के नाजुक पर्यावरण पर विभिन्न किस्म के दबाव पड़े हैं, जिनमें मुख्य भूमि से लोगों का प्रवास शामिल हैं।
- 2.9 विश्व के वातावरण में परिवर्तन, जिनके फल-स्वरूप तापमान और वर्षा में परिवर्तन हो रहा है और समुद्र का स्तर बढ़ रहा है, ग्रव केवल सैद्धान्तिक संभावनाओं के दायरे में नहीं रहे। स्थानीय ग्रवतलन, ग्रीन हाउस प्रभाव से समुद्र स्तर में वृद्धि और तटीय पर्यावरण ग्रवकमण— इन सभी के फलस्वरूप समय-समय पर बाढ़, क्षारीय जल, हिम नदी का पिघलना और निदयों में बाढ़ ग्रा सकती है। औसत वर्षा के स्थानीय परिवर्तन से कृषि और जल की ग्राप्ति, विशेषकर ग्रवं णुष्क क्षेतों में, गम्भीर रूप से प्रभावित होगी।
- 2.10 प्राकृतिक पारि-प्रणालियों और जीवन-दायिनी विधियों पर मानव द्वारा किए गए सतत प्रहारों के कारण

हम विशेषकर शहरी क्षेत्रों में प्रदूषण और श्रस्वच्छता की गम्भीर समस्याओं का सामना कर रहे हैं। विषाकत श्रय-शिष्टों और गैर-जैव श्रवक्रमणीय उपभोक्ता वस्तुओं से उत्पन्न प्रदूषण बढ़ता जा रहा है।

- 2.11 गांवों में लाभवायक रोजगार के श्रवसरों की कमी और पारिस्थितिकीय दबावों के फलस्वरूप निर्धन परिवार लगातार शहरों की तरफ श्रा रहे हैं। महानगर बनते जा रहे हैं और शहरी गन्दी बस्तियां बढ़ती जा रही हैं। निरक्षरता और बालश्रम श्रमी भी जारी है। पिछले चार दणकों में शहरीकरण में भारी वृद्धि हुई है। इसके फलस्वरूप भीड़-भाड़ बढ़ी है और श्रनधिकृत बस्तियां बन गई हैं, जिनमें लाखों लोग नागरिक सुविधाओं की मूल स्नावश्यकताओं के बिना जीवन व्यतीत कर रहे हैं। हमारे शहरी क्षेत्रों में हरित क्षेत्र को बड़े पैमाने पर नष्ट कर विया गया है और एक समय में जो सुन्दर उप वन नगर थे,वे श्रव कंकीट के जंगल बन गए हैं। भारत में प्रकृति की इस विरासत को गंभीर और श्रवरिवर्तनीय रूप से क्षित- ग्रस्त कर दिया गया है।
- 2.12 ग्रनेक उद्योग और श्रन्य विकास परियोजनाएं गलत स्थानों पर लगाई गई हैं, जिसके फलस्वरूप एक ओर तो हमारे शहरी क्षेत्रों में भीड़-भाड़ और प्रदूषण बढ़ा है तथा दूसरी और ग्रामीण क्षेत्रों से लोगों और ग्राधिक संसाधनों का अन्तरण हुन्ना है। इसके फलस्वरूप हमारे ग्रिधिकांश जल निकाय भी प्रदूषित हुए हैं जो हमारी जीवन प्रणाली के प्रमुख अंग हैं। जल निकायों के प्रदूषत होने के कारण जलीय वनस्पतिजात और प्राणीजात की विद्व प्रभावित हुई है जो किसी भी पारि-प्रणाली के लिए पर्यावरणीय रूप से भवांछनीय प्रक्रिया है। ऊर्जा पर्यावरण और विकास में श्रसंतुलन की इस समग्र स्थिति से गांवों महिलाओं की समस्याएं बढ़ी हैं। मलेरिया की घटनाएं देश के बहुत से हिस्सों में बहुत अधिक हो रही हैं। अनेक गांवों में सुरक्षित पेयजल ग्रभी भी एक ऐश्वर्य की वस्त बना हमा है। प्रस्वच्छ पेयजल के कारण गुर्वे और गैस को बीमारियां श्राम बात है।
- 2.13 पर्यावरणीय श्रवक्रमण के प्रत्येक कारण और परिणाम को स्पष्ट रूप से बताना कठिन है। कारण और परिणाम श्रामतौर पर सामाजिक प्रौद्योगिकी और पर्यावरणीय तथ्यों के कारण होते हैं। उदाहरणता वैज्ञानिक और प्रोद्योगिकीय दृष्टि से सीमान्त भूमि की खेती के परिणामस्वरूप मृदा क्षरण होता है, लेकिन व्यापक पर्यावरणीय प्रभाव विश्लेषण की दृष्टि से इस तथ्य की गहराई से जांच करना और लोगों द्वारा सीमान्त भूमि पर खेती के पीछे विद्यमान परिस्थितियों का विश्लेषण करना महरवपूर्ण है। इस संदर्भ में यह स्पष्ट हो जाता है कि पर्यावरण के प्रति विश्ता यह सुनिश्चित करने की एक इच्छा ही है कि राष्ट्रीय विकास यिनयुक्त तरीके से सतत श्राधार पर हो। वास्तव में पर्यावरणीय संरक्षण सारे विकास का मूल श्राधार है।

- 2.14 निर्धनता और मानव तथा पणुओं की श्रिधिक संख्या के कारण हमारे संसाधनों और पारि-प्रणालियों पर प्रतिकूल जन सांख्यिकी दबावों के श्रित प्रभाव को उजागर किया जाना है। जब तक जनसख्या में वृद्धि पर रोक नहीं लगाई जाती और यहां तक कि इनकी संख्या में कमी नहीं की जाती और जब तक भूमि प्रयोग की नीतियों में तदनुसार सुधार नहीं किया जाता, तब तक श्रित दोहन और पारि-स्थितिकीय श्रवक्रमण के मौजूदा क्या में सुधार होने की कोई सम्भावना नहीं।
- 2.15 इस प्रकार हमें निर्धनता जो कि काकी हद तक हमारी बहुत ही पर्यावरणीय समस्याओं के लिए उत्तरदायी है, के निवारण के लिए विकास की गति को तेज करने की ग्रावण्यकता है। दूसरी ओर हमें ऐमा मार्ग नहीं ग्रथनाना चाहिए, जिसमें पर्यावरणीय लागत इतनी ग्रधिक हो कि इन गतिविधियों को चालू न रखा जा सके। विकास घाहे निर्धन ग्रथवा धनी और ग्रामीण ग्रथवा गहरी, किसी के लिए हो, इसे लगातार और चहुंमुखी होना चाहिए। ग्रब तक ग्रपनाए गए विकास के मांडकों की समीक्षा किए जाने की ग्रावश्यकता है।

# 3.0 की गई कार्रवाई:

पर्यावरणीय संरक्षण की ग्रावश्यकता को महसूस करते हुए पिछले 20 वर्षों से दौरान हमारे देण में विभिन्न नियंत्रक और संवर्धनात्मक उपाय किए गए हैं, इनमें निम्न- लिखित शामिल हैं :---

# 3.1 कानूनीः

- —वन्यजीव (संरक्षण) ग्रधिनियम, 1972 में 1983, 1986 और 1991 में संगोधन किया गया।
- --जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974 में 1988 में संगोधन किया गया।
- ---जल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) उपकर म्रधि-नियम, 1977 में 1991 में संशोधन किया गया।
- —वन (संरक्षण) ग्रिधिनियम, 1980 को 1988 में संशोधिन किया गया।
- —वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) ग्रिधिनियम, 1981 को 1988 में संशोधित किया गया।
- ---पर्यावरण (संरक्षण) घ्रधिनियम, 1986
- —-मोटर वाहन श्रधिनियम, 1938 में 1988 में संशोधन किया गया।
  - —लोक दायिता बीमा भ्रधिनियम, 1991
- —तटीय विनियमन क्षेत्र, 1991 के सम्बन्ध में एक श्रिधमुखना।

# 3.2 संस्थाएं

—िहन्त्र में 1980 में पर्यावरण विभाग और 1951 में समन्वित पर्यावरण और वन मंस्रालय, विज्ञान

- और प्रौद्योगिकी विभाग, कृषि और सहकारिता विभाग, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, महासागर विकास विभाग, अंतरिक्ष विभाग, प्रपारम्परिक ऊर्जा स्रोत विभाग, ऊर्जा प्रबन्ध केन्द्र, वैज्ञानिक और औद्योगिक धनुसंधान परिषद, राज्य और संघ क्षेत्र स्तर पर पर्यावरण विभाग।
- भेन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड और राज्य प्रदूषण नियंत्रन बोर्ड।
- -- तन्त्रीय वानिकी बोर्ड।
- गुष्क क्षेत्र, वानिकी, नम और पतक्षड़ी वन, काष्ठ प्रौद्योगिकी, ग्रानुवंशिकी और वृक्ष प्रजनन तथा पतक्षड़ी वनों में ग्रानुमधान के लिए विशेषोक्कत संस्थाओं सहित भारतीय वानिकी श्रानुसंधान और शिक्षा परिषद्।
- —भारतीय बनस्पति सर्वेक्षण और भारतीय प्राणि सर्वेक्षण जैसे मौजूदा संगठनों के ग्रम्भावा भारतीय वन सर्वेक्षण तथा भारतीय वन्यजीव संस्थान।
- --राष्ट्रीय भूमि प्रयोग और परती भूमि विकास परिषद।
- ---राष्ट्रीय परती भूमि विकास बोर्ड ।
- —भारतीय वन्यजीव बोर्ड, तथा
- राष्ट्रीय प्राकृतिक विज्ञान संग्रहालय, पर्यावरणीय शिक्षा केन्द्र, हिमालयी पर्यावरण और विकास संस्थान तथा विणयी-कृत विषय क्षेत्रों में उत्कृष्टता केन्द्र स्थापित किए गए विभिन्न संस्थानों में से हैं।
- 3.3 प्रदूषण और निशंत्रण :
- चुनिन्दा क्षेत्रों में स्थायी जल और वायु गुणवत्ता निगरानी केन्द्र ।
- --- प्रमुख निदयों का प्रयोग पर म्राधारित क्षेत्रीयकरण और वर्गीकरण।
- प्रदूषक उद्योगों के लिए केन्द्रीय और राज्य प्रदूषण नियंक्षण बोर्डों के जरिए मानकों की ग्रक्षिसूचना और अनुपातन ।
- परिसंकटमय पदार्थी के विनिर्माण, भंडारण, परिवहन और निपटान के लिए नियम ।
- -- रासायनिक दुर्वटनाओं से बचने के लिए तैयारी के लिए ऑन साईट तथा ऑफ माईट श्राधात योजनाएं।
- -- प्रदूषण नियंत्रण उपकरण लगाने के लिए विसीय सहायता ।
- गंगा नदी में प्रदूषण को रोकने और इसके जल की गुणवला को बहाल करने के लिए गंगा कार्य योजना जिल्मे संसाधन उपलब्ध होने पर अन्य प्रमुख नदी प्रणालियां पर भी लागु किया जा सके ।
- 3 4 वन और घन्यजीव संरक्षण
- -- जैविक विविधता के संरक्षण, मृदा और जल प्रबन्ध, वृक्ष ग्राच्छादन में वृद्धि ग्रामीण और ग्रादिवासी लोगों की

- श्राधण्यकताओं की पूर्ति, उत्पादकता में वृद्धि, धन उत्पाद से कृणल उपयोग, काष्ठ प्रतिस्थापन और इन लक्ष्यों की प्राप्ति के लिए लीगों की भागोदारी के जिस्से पारि-स्थितिकीय संतुलन मुनिश्चित करने के प्रमुख उद्देश्य से नई वन नीति (1988) श्रथनाना ।
- --- वन (संरक्षण) श्रिधिनियम, 1980 के तहत बन भूमि के किसी श्रत्य प्रयोजन के लिए प्रयोग की रोकने के लिए कड़े उपबन्ध ।
- लोगों को भागीदारी प्राप्त करने ,विज्ञान और प्रौद्योगिकी के निवेगों को काम में लाने और कार्यक्रप प्रायोजना और कार्यान्वयन में अन्तर-विश्वयक समस्वय स्थापित करने के लिए एक भिगन का दृष्टिकींग अपनाते हुए परती भूमि विकास के कार्यक्रमों में मार्गदर्गन और उनकी निगणनी करने के लिए राज्द्रीय परती भूमि विकास बोर्ड की स्थापना ।
- -- एक राष्ट्रीय यन्यजीव कार्य योजना बनाना ;
- --- एक राष्ट्रीय वानिकी कार्य कार्यक्रम बनान के लिए एक प्रयास ।
- देश के समग्र क्षेत्र के लगभग चार प्रतिशत हिस्से में उद्यानों और अभगरण्यों की स्थापना ।
- -- राष्ट्रीय उद्यानों और प्रमयारण्यों के लिए पीरि-विकास योजनाएं ।
- -- ग्रब तक स्थापित सात जीवमण्डल रिजर्वो सहित संरक्षित क्षेत्री के एक नेटवर्क की स्थापना करने के लिए देश में जैब-भौगोलिक क्षेत्रों का श्रीमिनिर्वारण ।
- -- ग्रामि-निर्धारित नथ-मूमियों, कच्छ वनस्यति क्षेत्रों और मुगे की नश्टामों के लिए प्रवस्थ योजनाएं ।
- -- राष्ट्रीय नदी कार्य योजना तैयार करना ।
- 3.5 भूमि और मुदा
- —प्रिखल भारतीय मृदा और प्रयोग सर्वेक्षण संगठन द्वारा सर्वेक्षण ।
- बुनिन्दा नदी घाटी परियोजनाओं में प्रायाह का णोधन नथा बाढ़ -प्रत्रण नदियों के प्रावाह क्षेत्रों में समन्वित जल संभर प्रथम्ब परियोजनाएं ।
- --- सुम खेती के नियंत्रण के लिए राज्यों को सहायता ।
- --खंड क्षेत्रों के पुनरुडार ओर त्रिकास के लिए सहायता।
- --सूखा, प्रवण क्षेत्र कार्यक्रम ।
- ---मन्स्यत विकास कार्यक्रम ।

# 3.6 पर्यात्ररणीय प्रभाव सूर्यांकन ः

चुनिन्दा किस्म को जिन परियोजन(ओं के लिए भारत सरकार की स्वीकृति ग्रोक्षित होती है, उनके पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन तथा स्वीकृति के लिए कार्यविधियां बनाना ।

- -- वन (संरक्षण) ग्रधिनियम, 1980 के तहत वन भूमि के वनेत्तर प्रयोजनों के लिए प्रयोग से संबंधित परियोजनाओं की पूर्व स्वीकृति ।
- -- विभिन्न क्षेत्रों में परियोजनाओं के लिए पर्यावरणीय दिशा निर्देश तैयार करना ।

### 3. 7 ग्रन्य गतिविधियां

- —वन रोपण और मृदा संरक्षण के जरिये पारिस्थितिकीय बहाली के लिए भूतपूर्व सैनिकों का परि-कृत्यक बल ।
- -- गैर-सरकारी संगठनों के जरिये पर्यावरणीय जागहकता उत्पन्न करने के लिए राष्ट्रीय पर्यावरणीय जागहकता अभियान ।
- ---सर्वेक्षण और अनुसंधान अध्ययन ।
- --- व्यावसायिक सक्षमता बनाने और जागहकता उत्पन्न करने के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम, कार्यशालाएं और संगोष्टिया ।

# 4.0 रकावटें और कार्रवाई के लिए कार्यसूची :

- 4.1 पिछले कुछ वर्षों के दौरान किये गये उपायों से प्राप्त ग्रल्प उपलब्धियों से संतोष की गुंजाइश नहीं है, विशेषकर भारी चुनौतियों के संदर्भ में । हम इन चुनौतियों का सामना ग्रपनी विकासीय प्रिक्रिया के बल पर पुनर्विचार करके ही करा सकते हैं ताकि हमारे प्राक्रतिक संसाधनों का विवेकपूर्ण और सतत प्रयोग करके हमारे लोगों की मूल ग्रावश्यकताओं को पूरा किया जा सके । संरक्षण जिसके अंतर्गत विभिन्न प्रकार की गतिविधियां ग्राती हैं, सतत् विकास की नीति का प्रमुख तत्व हैं । ग्रतः संरक्षण नीति तैयार करना पहला ग्रनिवार्य कदम है । विकास के लिए प्राकृतिक संसाधनों के प्रयोग और संशोधन की ग्रावश्यकता है, संरक्षण वर्तमान और भविष्य के लिए विकास की ग्रविश्व के संसाधनों के प्रयोग और संशोधन की ग्रावश्यकता है, संरक्षण वर्तमान और भविष्य के लिए विकास की ग्रविश्व करना है । संरक्षण नीति को पर्यावरणीय मुद्दों की विकासीय ग्रनिवार्यताओं के साथ समन्वित करने के लिए प्रबन्ध मार्गदर्शक के रूप में कार्य करना है ।
- 4.2 योजना और नीति विवरण का मृल उद्देश्य हमारी पारम्परिक प्रकृति को प्रविलत करना और प्रकृति के तारतम्य रखने वाले एक संरक्षक समाज का सृजन तथा उपलब्ध सर्वोन्ततम वैज्ञानिक ज्ञान के इस्तेमाल से संसाधनों का मित्रव्यवयी और कृशल प्रयोग करना है।
- 4.3 इस बारे में कार्रवाई के लिए कार्यसूची में निम्न-लिखित शामिल होंगें :-
- पर्यावरण को क्षिति पहुंचाए बिना वर्तमान और भावी पीढ़ियों की जरूरी ग्रावश्यकताओं को पूरा करने के लिए संसाधनों का स्थाई और समान उपयोग सुनिश्चित करना;
- भूमि जल और वायु जो हमारी जीवन समर्थन प्रणालियां
   हैं, के और ग्राकमण का निवारण एवं नियंत्रण ;
- ग्रामीण और शहरी बस्तियों में पारिस्थितिकीय रूप से ग्रवक्रमित क्षेत्रों की बहाली और पर्यावरणीय सुधार के लिए कइम उठाना ;

- -- मानव निर्मित और प्राकृतिक विरासत की ग्रागे क्षति न होने देना तथा उसकी सुरक्षा करना ;
- यह सुनिध्वित करना कि विकास परियोजनाओं के स्थलों का सही चयन हो ताकि उनके पर्यावरणीय प्रभावों को कम किया जा सकें;
- -- तटीय क्षेत्रों के पर्यावरण और उलादकता तथा समुद्रीय पारि-प्रणालियों को सुरक्षा संतिरिवत करना;
- -- पर्यावरणीय रूप से स्थाई विकास और प्रबंध पारि-प्रणालियों के जरिये जैविक विविधता, जोनपूल और प्रत्य संसाधनों का संरक्षण और विकास करना । इस संबंध में हमारे पर्वतों, समुद्रों, तटीय क्षेत्रों, महस्थलों, नम भूमियों, नदी तटों और द्वीय समूह पारि-प्रणालियों पर विशेष जोर दिया जायेगा; तथा
- प्राकृतिक स्थलों, भू प्राकृतिक वैज्ञानिक महत्व के क्षेत्रों, प्रदितीय और प्रतिनिधि वायोगास और पारि-प्रणालियों वन्यजीव वास-स्थलों, विरासत स्थानों/डांबों तथा सांस्कृ-तिक विरासत के महत्व वाते क्षेत्रों को सुरक्षा ।
- 4.4 ऊपर वर्णित कार्यसूची पर कार्रवाई करने के लिए कार्रवाई में निम्नलिखित शामिल होंगें :-
- म् समी तिकास परियोजनाओं का पर्यावरणोय प्रमाव मूल्यांकन उनकी योजना तैयार करने के समय से ही शुरू करना और इसे उनके लागत लाम निह्तियों में शामिल करना । पर्यावरणीय रक्षा उपयों और पुनछ्द्वार संबंधी उप-युक्त लागत, परियोजनाओं का एक विभिन्त अंग बनी रहेगी ।
- --यह सुनिश्वित करना कि निश्रीरित स्नाकार से बड़ी व कतियय पारिस्थितिकीय रूप से नाजुक क्षेत्रों में स्थिति सभी परियोजनाओं के लिए पूर्व पर्यावरणीय मंजूरी लो जाए ।
- नीतियों, योजार जनाते, स्थान चयत, प्रौद्योगिकी चयत और कृषि, जब संज्ञाबन विकास, उद्योग, खनिज उत्खनन तथा प्रतंस्करण, उर्जा, वानिको, परिवहन और मानव बस्तियों जैती विकास परियोजनाओं के कार्या-न्वयन में पर्यावरणीय सुरक्षा उत्थायों और संरक्षणे उपायों को शामिल करना।
- -- पर्यावरणीय रूप से अनुक्त प्रौद्योगिको अनुसंधान, विकास को बढ़ाया देना और संरक्षण के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिको के अध्युनिक ओगारों के प्रयोगों को बढ़ावा देना, मांग और पूर्ति के अंतराल को कम करना और प्राकृतिक संसाधनों पर नियंत्रण और उनकी निगरानी।
- -- पर्यावरणीय सुबार के कार्यकर्मों और विकास कार्यकर्मों की योजना बनाने और उनके कार्यान्वयन में पर्यावरणीय मुद्दे को शामिल करने में लोगों की भागोदारी प्राप्त करना और सुनिश्चित करना ।
- शिक्षा और व्यापक जागरूकता कार्यकर्मो के जरिए पर्यावरणीय चेतना पैदा करना ।

- ऊर्जा संरक्षण, लकड़ी के विकल्प जैसे उपायों द्वारा औद्योगिक उत्पादों में प्राकृतिक संसाधनों के उपयोग के संरक्षण के लिए उपाय करके विकासात्मक प्रकिया द्वारा स्वयं उन्मुक्त मांग की प्रकिया के नियंत्रण का लक्ष्य और ग्रामतोर पर स्थायित्व और मानव प्रतिष्ठा के ग्रमुक्ष्य जीवन शैलियों में नियंत्रण लाने का प्रयास करना;
- पर्यावरणीय प्रवंध सेवा के लिए संवर्ग के तौर पर कार्य करने के लिए उपयुक्त संगठनात्मक ग्रवसंरचनाओं और ब्यावसायिक जनशक्ति का एक पूल तैयार करना; तथा
- -- अपेक्षित प्रवर्तन तंत्र के सृजन करके अथवा उसे मजबूत करके पर्यावरणीय सुरक्षा के लिए विभिन्न पर्यावरणीय कानुनों और विनियमों का प्रभावी तरीके से कार्यान्वयन।

## 5 1 जनसंख्या नियंत्रण

- 5.1.1 जनसंख्या वृद्धि न केवल सभी पर्यावरणीय गतिविधियों के ग्राधिक भार में बढोत्तरी करती है बल्क इससे हमारी सोसायटी पर श्रार्थिक विकास के प्रभाव में भी कमी श्राती है। इसलिए, योजना की सफलता के लिए जन-संख्या को नियंत्रित करना तात्कालिक आवश्यकता है। मजबत राजनैतिक ग्राधार वाला एक व्यापक कार्यक्रम, उप-यक्त सामाजिक अर्थिक उपाय, उपलब्ध वैज्ञानिक जानकारी का पूरा उपयोग करना, साथ-साथ श्राधुनिक संचार प्रौद्यो-गिकी और प्रबंधकीय एवं संगठनात्मक कुशलताओं से सज्जित नई प्रणाली-विज्ञान तैयार करना इस ग्रत्यधिक कठिन क्षेत्र में सफलता के लिए जरूरो है । जनसंख्या नियंत्रण अगले दस वर्षों के लिए राष्ट्रीय उद्देश्य होना चाहिए । कई वर्षों से किए गए प्रयासों के बावजूद भी जनसंख्या नियंत्रण कार्य-कम सफल नहीं हुए हैं । इसके लिए क/नून जैसे अधिक कठोर उपाय करने और बेहतर प्रोत्साहन दिए जाने की आवश्यकता है ।
- 5.1.2 रहन-सहन की परिस्थितियों में सुधार करने के लिए विकास कार्यक्रमों के साथ-साथ निम्नलिखित उपायों समेत जनसंख्या स्थिर रखने की दिशा में कार्रवाई की जानी चाहिए:—
- सामाजिक रूप से जिम्मेदार उद्देश्य के रूप में छोटे परिवार की धारणा के साथ जनसंख्या को स्थिर रखते के लिए एक समयबद्ध राष्ट्रीय अभियान चलाना;
- --- महिलाओं की शिक्षा, महिलाओं के लिए रोजगार और सामाजिक सुरक्षा कार्यकर्मों पर श्रधिक जोर देता;
- -- सब के लिए परिवार नियोजन और स्वास्थ्य सुविधाएं ;
- पर्यावरणीय सफाई और समेकित वेक्टर नियंत्रण और स्वास्थ्य शिक्षा के जरिए संकामक रोगों का निवारण एवं नियंत्रण; तथा
- महिलाओं की स्वास्थ्य ग्रावश्यकताओं के प्रति विशेष ध्यान देते हुए दूर दराज के क्षेत्रों में रहन-सहन के स्तर

में बढ़ौतरी करने वाले विकेन्द्रित नवीकरणीय ऊर्जा उपायों को अपनाना ।

5.2 प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण

# 5.2.1 भूमि और जल:

- 5.2.1.1 खाद्य उत्पादन, पशुपालन और ग्रन्य गति-विधियों को बढ़ावा देने के लिए एक समेकित भूमि और जल प्रबंध नीति ग्रत्यधिक महत्वपूर्ण है।
- 5.2.1.2 जलमग्न और लवण से प्रभावित भूमि का सुधार, कमांड क्षेत्र विकास, ग्रन्छी कृषि भूमि की सुरक्षा करना ताकि उसे ग्रन्य प्रयोजनों के लिए प्रयोग में न लाया जा सके, भूमि को विखंडित होने से बचाना, मिट्टी की उत्पादकता को निरन्तर बनाए रखना तथा वनों और वनस्पति ग्रावरण के साथ भूमि का संरक्षण करना स्थाई और प्रबंध के ग्रभिन्न घटक हैं।
- 5.2.1.3 यद्यपि जत एक नवीकरणीय संसाधन है फिर भी इसकी माला के महत्व को स्पब्ट रूप से स्वीकार किया जाता चाहिए। विशेषकर सूखा पड़ने और बाढ़ ग्राने के संदर्भ में भूमि और जल के उपयोग पर एक साथ विचार किया जाए। जल संरक्षण उपयोग पर एक साथ विचार संबंध में संयम बरतना; घरों, कृषि और उद्योगों में जल की खपत में किफायत बरतना तथा इसको ठीक तरीके से फिर से प्रयोग में लाना जरूरी होगा।
- 5.2.1.4 भूमि और जल के स्थाई प्रयोग के लिए उठाए जाने वाले कदमों में निम्नलिखित शामिल किए जाने चाहिए:—
- ---कृषि, वानिकी, घासभूमि, हरित क्षेत्र, औद्योगिक गति-विधियां, त्रावाह क्षेत्र तथा जंल संगर और मानव बस्तियों जैसे निर्दिष्ट प्रयोजनों के लिए इनकी सक्षमता और पर्यावरणीय निहितार्थों के मूल्यांकन के ग्राधार पर भूमि का वर्गीकरण, जोनिंग और विभाजन ;
- --जल निकायों की नजदीकी, भूमि की सुरक्षा और उस पर निर्माण कार्य करने से रोकना ;
- इनका लाभ उठाने के लिए उपाय करना और भूमि एवं जल संसाधनों के स्थाई उपयोग के लिए उत्तरदायित्व,
- ——लोगों को ग्राम स्तर पर सामाजिक वानिकी कार्यक्रमों भूमि उपयोग की योजना बनाने, वनरोपण ग्रादि में शामिल करके उपयुक्त प्रणाली विकसित करने के लिए सूक्ष्म स्तरीय योजना बनाना और कार्य योजना कार्यान्वत करना;
- कन्टोर खाईयां, कन्टोर बांध, टैरासिंग, लबु भंडारों का निर्माण तथा सूक्ष्म कैवमेंट और जल संभरों में वनस्पति ग्रावरण की सुरक्षा जैसे व्यापक कार्यों के द्वारा मिट्टी और रन ग्राफ की क्षति को कम करने के लिए देशव्यापी ग्रिभियान। यह सभी सिचाई विद्युत, सङ्क और कृषि परियोजनाओं में पारियोजना प्राधिकारियों का एक विशेष कार्य है;

- श्रप्रतृण क्षेत्रों, खनित क्षेत्रों, चरागाह भूमि और लवण प्रभावित भूमि सहित श्रवक्रमित क्षेत्रों का पुनर्क्द्वार और सधार ;
- मरूस्थल क्षेत्रों में संरक्षण और बनरोपण के विरोप कार्यक्रम गुरू करके लघू कटाब को रोकने के उपाय;
- --- उपगुक्त एग्रो-सिल्थिपास्वरल तकनीकों का विकास।
  इस बारे में पहाड़ी क्षेत्रों तथा शुष्क और क्रर्द्ध-शुष्क क्षेत्रों पर विशेष जोर दिया जाएगा;
- -- देण में मृदा और जल (सतही और भूमिगत जल)
  गुणवत्ता के मूल्यांकन और निगराती के लिए एक
  नेटथर्क तैयार करना जो भोसम विज्ञान केन्द्रों के मामले
  की तरह स्थाई श्रायार पर होनी चाहिए;
- --जल संरक्षण, सतही और भूमिगत जल के पुनः प्रयोग और प्रधिकतम उपयुक्त उपयोग के लिए उपाय ;
- --- विभिन्न प्रयोजनों के लिए सतही और भूमिगन जल के अत्यधिक दोहन की रोकने के लिए विधाई उपाय;
- -- सतत पारिस्थितिकीय और प्राधिक लाभ सुनिष्चित करने के लिए नमभूमियों का संरक्षण;
- -- वर्थी के पानी के संजयन और भण्डारन की परम्परागत पद्धतियों को बढ़ाबा देना और उसमें सुधार करना ;
- --- डोस जल, भूमि और जल मार्गे में बहिसावों और परिसंकटमय पदार्थों के अंबाबुंध नियटान के कारण प्रदूरण के निवारण एवं नियंत्रण के लिए कडोर उपाय;
- --- गहरी बस्तियों में पैदा होने वाले नगरीय और आँखोगिक ग्रपशिष्टों को जल निकायों से दूर परिवर्तित करके जंत निकायों के प्रदूषण का नियंत्रण और उपशमन;
- —विभिन्न निर्विष्ट प्रयोजनों को सहायता करने के लिए जन निकायों की सूरक्षा और उनकों क्षमा। में वृद्धि करने के लिए उनकी गुणवत्ता बनाए रखने के लिए वर्गीकरण, जोनिंग और विनियमन :
- ---जल मार्गो में प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण के लिए कम लागत याली सकाई प्रौद्योगिकी ग्रपनाना।

# 5.2.2 वापुमंडल :

- 5.2.2.1 शोर प्रदूषण महित वायुमंडलीय प्रदूरण के निवारण एवं नियंत्रण के लिए निम्नलिखित बानों पर जोर दिया जुएगा:-
  - --स्बच्छ ईबन और स्वच्छ प्रीद्योगिकियों, उर्जा दक्ष औजारों और घायु एवं शोर प्रदूषण नियंत्रण पद्धतियों का उपयोग;
- लोगों तथा पर्मावरण पर प्रभाव की कम करने के लिए परियोजनाओं का उपयुक्त स्थान निर्धारण;
- —पर्यावरणीय तौर पर उपयुक्त विकल्पों, प्रौद्योगिकियों और उर्जा संरक्षण के लिए प्रोत्साहन;

- —प्रदूषण के प्रभाव को बरदास्त करने वाली प्रजा-तियों की हरित पट्टी तैयार करना;
- ----कार्बन डाइग्राक्साइड और ग्रीन हाउम गैसों के श्रत्य-धिक उत्सर्जन के परिणामस्वरूम साबी जन्नवाय संबंधी परिवर्तनों के लिए विकसित मैकेनिज्म; तथा
- —वायुमंडल में ओजोन में कमी होने और अन्य गैसीय प्रभावों के कारण भारतीय महाद्वीप पर प्रतिकूल प्रभाव के नियंत्रण के लिए यिण्य स्तर पर उपयुक्त कार्रवार्ड।

# 5.2.3 जैब विविधता

- 5.2.3.1 विश्व खाद्य का लगभग 90% बीस (20) पौध प्रजातियों से प्राप्त होता है। पौध उगाने वालों का विचार है कि उन्हें प्रधिक से अधिक बन्य प्रजातियों को खेती के रूप में इस्तेमाल करना होगा। भारत की जैविक विविधता बहुत समृद्ध है लेकिन बुभिग्यवण विभिन्न कारणों से इसकी सम्पदा नष्ट की जा रही है। इस विविधता को सुरक्षित एखे जाने की आवश्यकता है तथा हमारे समक्ष तात्कालिक कार्य यह है कि मंकटापन्न पौधों और पशु प्रजातियों तथा जीविक संमाधनों की वास स्थलों के रूप में सुरक्षा करने के लिए एक समयबद्ध कार्यक्रम तैयार किया जाए और उसे लागू किया जाए। संरक्षण के लिए कार्रवाई में निम्नलिखित णामिल होते चाहिए:—
  - —देण के विभिन्न भागों में सर्वेक्षणों में तेजी लाता और जैविक संसाधनों की सूची बनाता । इसमें द्वीपसमूह पारि-प्रणालियां भी णामिल हैं । सर्वेक्षणों में विशेष प्रजातियों के वितरण प्रतिमान/जनसंख्या/ समुदाय तथा तृजाति जैविकीय महत्व वर्गों के स्तरों के बारे में सूचना भी णामिल हैं ।
  - —जीव मंडल रिजर्बी, ममुदीय रिजर्बी, राष्ट्रीय उद्यानों, श्रमयारच्यों, जीन संरक्षण केन्द्रों, नमभूमियों, मूंगे की चट्टानों तथा जैव विविधता के ऐसे ग्रन्य प्राक्ट- तिक वास स्थलों सहिन सुरक्षित क्षेत्रों के नेटवर्क के जरिए जैव विविधता का संरक्षण करना। इसमें वनस्पिन जान और प्राणिजान पर वर्गीकरण और पारिस्थितिकीय ग्रध्ययन भी शामिल होने चाहिए और मेहदंडी, कमजोर और माइक्रोफ्लोरा पर जोर दिया जाए जोकि पारिस्थितिकीय के रख-रखाव में में योगदान करते हैं।
  - —राष्ट्रीय उद्यानों/जीवमंडल रिजवों/खाद्य रिजवों के मृजन के कारण विस्थापित निर्धन ग्रामीणों/ग्रादि-वासियों का पूर्ण और सही पुनर्वास ।
  - —पन्ती भूमि के सुधार के लिए सूक्ष्म प्राणिजात और सूक्ष्म वनस्पनिजात का संरक्षण और भूमि की जैविक संभाव्यता का पुनर्षद्वार ;

- ---पशुओं की पालतू प्रजातियां/बनस्पति की किस्मों की गुरक्षा ताकि देशी प्रानृबंशिकी विविधता का संरक्षण किया जा सके:
- ---राष्ट्रीय उचानों, ग्रभ्वारक्षों, बनों और ग्रन्य सुरक्षित क्षेत्रों के बीच कारिकोर का प्रन्थकण ;
- —-संरक्षण के लिए धरम्परागत कौमलों और जानकारी को बढाबा देना :
- बात ऐ में पड़ी प्रजातियों में बृद्धि करने, उनके प्रजनन और संरक्षण के लिए प्रौबंगिकी का विकास;
- ---- बिशेवकर उनके लिए अनुपयुक्त क्षेत्रों में मोनोकल्बर को प्रोत्माहन न देना और प्रमुखनया देशी प्रजातियों की पौधरोषण करना; तथा
- ---बिना पर्याप्त ऑंच पड़ताल के पशुओं की बिदेशी प्रज⁵तियों को लाने पर प्रतिबन्ध ।

## 5.2.4. बाबोमान

5.2.4.1 अधिकांश ग्रामीण भानता के लिए, उँधन, इमारती लकड़ी, चारा, रेशा ग्रादि की ग्रत्यत्त आवश्यकता होती है। श्रप्तः स्थाई उपयोग के मामलों पर निर्धन ग्रामीशों की बाबोमाम ग्राबश्यकताओं की दृष्टि से विशेषकर सबसे पहले बिचार किया जाना है। कार्रवाई करते समय तिस्त-लिखित बातों पर ध्यान रक्षा जाए;

- --- ऐंग तरीके ढूंढना जिससे स्थानीय लोग साम्हिक भूमि और श्रवक्रमित बनों की मुरक्षा कर सकें और संसाधनों का इस्तेमाल कर सकें ताकि संसाधनों की लगातार उत्पादकता में साझेदार बन सकें;
- ——ब्यक्तियों और निजी संस्थाओं को श्रपनी परती भूमि में बनस्पति उगाने के लिए बढाबा देना;
- —- प्राप्ति और माग के बीच अंतराल को पूरा करने के लिए चारे और वास के उत्पादन को बढ़ाना;
- —स्थानंश्य लोगों कें र बनाने और कृषि औजारों के लिए खोटी∍मोटी तकड़ी बाली प्रजातियों और बॉम उगाना ;
- मायोमास आधारित उच्चोगों की जरूरी आवश्यकता को प्रा करने के लिए बायोमास में बृद्धि करना;
- बेहतल पुनर्जनन और उन्नत उत्पादकता के लिए मानिकी में क्यांपक अनुसंधान और बिकास;

- ---- राजी साम्याण श्रमाणाम (रजनाम नार सन्द्र) दानों) की उत्पादकता और अमता में बद्धि करने के लिए प्रौद्धी-सिकी विकसित करना :
- सस्यागर ऑड प्रोडोलिकी प्रणालियां तैशर करना तथा
   प्रामीण कारीमरी बायोमास प्राप्तरित दस्तकारी को अपनोए रखना: तथा
- अतिगिक उपभोक्ताओं को बायोमास प्राधारित संसाधनों पर दी जान वाली सहायता में कभी करना।

# 6.0 वर्षां वर्षां व परिप्रक्षेय में विकास नीतियां

संरक्षण और स्थाई विकास के लक्ष्यों और उद्देण्यों के कार्यान्तान के लिए विभिन्न क्षेत्रों में विकास की नीतियों और कार्यक्रपों में पर्यात्ररणीय निहितार्थी का समन्वय और फ्रान्त-रिकीकरण ग्रोधित होगा।

उपभोक्ताबाद में कमी और ठोस प्रयासों एवं उपभूक्त आर्थिक नीतियों के जरिये पर्योवरणीय का से अनुकूल उत्पादों और प्रकर्ग तथा कम अपिष्ट पैदा करने वाली प्रौद्योगिकी को अपनाना। इसमें प्राकृतिक संसाधनों का पृत्य निर्धारित करना तथा बिसीब प्रोत्माहन देना और प्रोत्माहन न देना णामिल है जो सरक्षण एवं स्थाई विकास सुनिध्चित करने के लिए मार्गदर्शी कारक होंगे।

पर्यावरणीय संरक्षण और स्थाई विकास के लिए विकास गतिविधियों के कुछ मुख्य क्षेत्रों में जिन उपायों की उठाए जाने की श्रावश्यकता है, उनका सारांण निम्नविखित है :---

# 61 कृषि भौर सिचाई

कृषि और सिचाई के स्थाई प्रबंध के लिए कार्य मदीं में निस्त्रलिखित शामिल होते चाहिए:

### 6.1.2 要何

- देश की कीटनाणक और नाणीकीटमार नीति तैयार करना; , , ,
- ममेकित नाणीजीव प्रबंध और सुदृढ प्राप्ति प्रणालियों का विकास;
- कृषि रसायनों सहित निवेशों का कुशल प्रयोग जिससे पर्यावरण का श्रवकमण कम से कम हो;
- -- स्थायी और विवेल कीटनाणकों को समाप्त करना तथा रोकना और उनके स्थान पर पर्यावरणीय हव से सुर-श्रित और उपयुक्त कीटनाणकों की लाना;
- -- पर्याबरणीय दृष्टि से अनुकूल कृषि पद्मतियों, जैब उबै-रको तथा जैब कीटनाशकों को बढ़ावा देना;
- ---- प्रमुख कृति भूमि के अन्य प्रयोजनों के लिए प्रयोग पर प्रतिबंध;
- भूमि क्षमता और भूमि उत्पादकता के द्राधार पर विभिन्न
  प्रयोगों के लिए भूमि सुनिब्जित करना;

- जल संरक्षण और उपयोग की लागत प्रभावी तथा दक्ष पद्धतियां तैयार करना;
- -- उच्च पोषक महत्व की तया जल और ऊर्जा की कम मांग वाली फसलों की खेती के लिए प्रोत्साहन;
- फसल चक्र पद्धिसमीं को बढ़ाबा देना;
- -- प्रभावी विकेन्द्रीकरण तथा श्रनुकूलतम मंसाधन प्रबंध को सुनिश्चित करने के लिए जिला परिवदों, पंचायतों तथा समितियों जैसे स्थानीय निकायों को बढ़ावा देना; तथा
- -- सूखा, बाढ़ तथा जलवायु परिवर्तन जैसी विवदाओं के लिए पहले से ही कार्यक्रम और भ्राकस्मिक योजनाएं बनाना।

# €, 1, 2. सिंचाई

- पर्यावरणीय परिस्थितियों में भारी परिवर्तन किए बिना सिचाई की ग्रावण्यकताओं को पूरा करने के लिए छोटी परियोजनाओं को प्राथिमकता वेना;
- -- पारंपरिक जल प्रजंध प्रणालियों का पुनध्द्वार करना तथा वर्षा के मेष जल के संरक्षण और संग्रहण जैसी वैकल्यिक सिंवाई प्रणालियां विकसित करना;
- -- जल उपयोग, जल संरक्षण तजा पुनः उपयोग की क्षमता बढ़ाने के उपाय करना;
- --- सिंचाई परियोजनाओं के ग्रनिवार्य घटक के रूप में जल-विकास के प्रावधान तथा जलाकान्ति तथा विकालन को रोकने के लिए उपाय करना;
- सभी जल निकासी क्षेत्रों के प्रावाह क्षेत्र सुधार के जिए जल संबर प्रबंध, वनस्पति श्राच्छादन का संरक्षण तथा गाद जमाव की रोक्षते के उपाय जिम्मेदार सिंवाई प्राधिकारियों के साथ समेक्ति ढंग में किये जाने चाहिए, श्रावाह क्षेत्र के शोधन का कार्य इस स्ति से किया जायेगा कि इसका जलाशय की जीवन श्रवधि, जलीय प्रबंध और जीवन सहायक प्रणाली पर प्रत्यक्ष प्रभाव पड़े। यह प्रत्येक मामले में स्थल-विशिष्ट परिस्थितियौँ पर निर्मर करेगा;
- अधिकतम उपयोग को सुनिश्चित करने के लिए सभी मिचाई परियोजनाओं के लिए कमान क्षेत्र विकास दृष्टि-कोण अपनाया जाना;
- पर्यावरणीय तथा मामाजिक क्षति को कम करने के लिए उपायों सहिन जल संसाधनों में श्रिधिकतम उपयोग को मुनिष्चित करने हेतु सिंवाई परियोजनाओं और वितरण प्रणालियों का ग्रालोचनात्मक मूल्यांकन तथा ऐसी लघु सिंवाई और जल परियोजनाओं के विकेन्द्रीकृन नेटवर्क पर प्रकाश डाजना जिनका पर्यावरणीय प्रभाव न्यूनतम हो तथा जो स्थानीय अमुदायों के लिए ग्रधिक महत्व की हों और कम लागत पर ग्रन्य क्षेत्रों के लिए ग्रधिन शेष बनाने में सक्षम हों।

# 6.2 पशपालन

- -- देश के लिए एक पशु पालन नीति विकसित करना;
- -- पश्धन की संख्या में अधिक वृद्धि न हो, इसके लिए बंध्यीकरण कार्यक्रम को तेज करना;
- -- देशी पशुओं की ग्रानुवंशिक परिवर्तनशीलना में सुधार करना।
- -- समन्वित ग्रामीण विकास कार्यक्रम के अंतर्गत बकरियों ग्रादि जैसे पश वितरित करने समय इस बात का ध्यान रखा जाए कि ऐसा चरागाह भूमि की उपलब्धता के ग्रानुरूप किया जाए, जिससे भूमि पर दबाब को कम किया जा सके;
- स्थाई म्राधार पर वन्यजीयों का प्रजात तथा वन्यजीय संसाधन प्रबंध:
- -- ईधन संरक्षण के लिए कर्बण ऊर्जा के रूप में प्रयोग में लाए जाने वाले पशुओं का चयन के श्राधार पर प्रजनन;
- --- पशुओं को स्थान पर ही चारा देना तथा बारी-बारी से ग्रालग-प्रलग स्थानों पर चराई कराना;
- -- चराई वाली भूमिशों की बहाली और सुरक्षा;
- चारे की कनी को दूर करते के लिए चरागाह भूमियों तथा स्थान पर ही चारा देने पर नीति योजना बनाने में स्थानीय लोगों को शामिल करना; तथा
- भारा फसलों को लगाने तथा चारा बैंकों की स्थापना के लिए प्रोत्साहन देना।

### 6.3 वानिकी

वत लगाने के लिए तथा विद्यमान वनों, जो कि स्रनिवार्यं जीवन निर्वाह प्रणाली बनाते हैं और भोजन, रेशे, चारा ईधन तथा औषधियों स्नादि के महत्वपूर्ण स्त्रोत हैं, के संरक्षण के लिए सम्मिलित प्रयाम किए जाने चाहिए। हमारे भू-क्षेत्र का कम से कम एक तिहाई भाग बनों से ढका हो, इम लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए संसाधनों के संचलन सहित मिशन स्तर पर गहुन उपाय किए जाने स्नावश्यक हैं। जैसा कि राष्ट्रीय बन नीति (1988) में प्रस्तुत किया गया है, कार्य मुद्दे इस प्रकार होने चाहिए:—

- पिरिक्षण के जिरए पर्यावरणीय स्थिरता को बनाए रखना तथा अहां भ्रावश्यक हो, वहां पारिस्थितिकीय संतुलन, जो कि देश के बनों के गंभीर रूप से काम होने के कारण बुरी तरह बिगड़ गया है, का पुनरुद्वार करना;
- देश की जैविक विविधता तथा स्रानुवंशिक संसाधनों का प्रतिनिधित्व करने वाले विशास वनस्पतिजात और प्राणि-जात सहित शेष बचे प्राकृतिक वनों का परिग्क्षण करके देश की प्राकृतिक धरोहर का संरक्षण करना ।
- --- स्थानीय लोगों को ठोन आर्थिक प्रोत्साइन और रोजगार के प्रवसर देकर उनके सहयोग से विशेषकर सभी बन-

- विद्वीत, श्रवक्रमित और श्रनुत्वादक भूमियों में व्यापक वतरोपण और सामाजिक धानिकी कार्यक्रमों के जरिए देश के वन/वृक्ष श्रावरण में पर्याप्त वृद्धि करना।
- ननों की बहन-क्षमता को ध्यान में रखते हुए ग्रामीणों और श्रादिवासियों की ईंधन, चारा, लघु वन उत्पाद तथा छोटी इमारती लकड़ी की ग्रावण्यकताओं के लिए ग्रिधकारों और रियायतों को पूरा करना।
- -- म्रिनिवार्म राष्ट्रीय जरूरतों को पूरा करने के लिए वनों की उपजाऊ मिक्त बढ़ाना।
- -- वन उत्पादों के सफलतापूर्वक उपयोग को बढ़ावा देना।
  -- पारिस्थितिकीय सुरक्षा की बहाली के मिश्रित उपायों
  के द्वारा वन क्षेत्रों का विस्तार करना।
- वन भूमि को बनेतर प्रयोजन के लिए उपयोग में लाने पर रोक तथा जहां उपयोग प्रपरिहार्य हो, वहां क्षति-पूरक बुक्षारोपण किया जाना चाहिए।
- --- भोगाधिकार में भागीदारी की स्कीमों के जरिए स्थानीय समुदायों द्वारा माना भूमि पर वृक्षारोपण।
- लकड़ी का श्रन्य सामग्री द्वारा स्थानापन्न, ऊर्जा के वँकल्पिक स्त्रीत तथा ईधन बचाने वाले चूल्हों को बढ़ावा देना;
- -- कच्चे माल की उपलब्धता के संबंध में भली प्रकार संबीक्षा करने के बाद वन ग्राधारित उद्योगों को श्रनुमित देना;
- -- औद्योगिक उपभोक्ताओं को वन उत्पादों की श्रापूर्ति शुद्ध बाजार मूल्य पर की जानी चाहिए, रियायती मृह्यों पर नहीं।
- -- वृक्षारोषण कार्मक्रम तथा वर्तमान वनों की सुरक्षा के लिख स्थानीय कोंगों तथा समर्पित ग्रास रूट गैर सरकारी संगठनों की भागीवारी; और
- -- प्रतिपूरक वनरीयण के लिए भूमि बैंकों का सृजन।

#### 6.4 ऊर्जा उत्पादन तथा उपयोग

कर्जा उत्पादन तथा उपयोग में प्रदूषण के नियारण एवं नियंत्रण तथा पर्यावरणीय खतरों के नियारण के लिए तथा पर्यावरणीय दृष्टि से भ्रनुकृत प्रणालियों की लोकप्रियता को बढ़ावा देने हेतु निम्नलिखित उपाय किए जाने चाहिए :—

- पूंजी निवेश निर्णय और स्थान चयन तथा ऊर्जा उत्पादन के लिए व्यायहारिक स्वच्छ प्रौद्योगिकियों के चयन और श्रपणिष्ट उपयोग, ठोस श्रपणिष्टों के शोधन और नियटान, बहिस्राथ तथा निस्नायों सहित प्रक्रियाओं पर निर्णय लेने से प्रस्थे पर्यावरणीय प्रभाव मृत्यांकन ।
- प्रदूषण, लोगों के विस्थापन तथा जैव विविधता की क्षिति सिंह्न पर्यावरणीय पहलुकों पर श्राधारित ऊर्जा उत्पादन परियोजनायां को अवस्थित ।

- ग्रामीण ऊर्जा की ग्रावश्यकताओं को पूरा करने हेतु छोटी परियोजनाओं को विकेन्द्रित करने के लिए इपाय तथा ग्रवारंपरिक ऊर्जा स्त्रोतों का उपयोग करने के निए प्रोत्साहन।
- -- उत्पादन और वितरण प्रणालियों के दुरूपयोग को रोकने और उनमें ऊर्जा मक्षम उपकरणों के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए तथा घरेलू, कृषि उद्योग, विद्युत तथा परिबहन महित सभी क्षेत्रों में ऊर्जा संरक्षण के लिए प्रोत्साहन और दांडिक उपाय (उचित मूल्य निर्धारण सहित)।
- भ्रपारंपरिक नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन प्रणालियों के विकास तथा प्रवर्धन के लिए संयुक्त प्रयास; तथा
- --- गोबर, मनुष्य के मल तथा वनस्पति भ्रपशिष्टों पर श्राधारित बायोगैस संयंत्रों की स्थापना।

## 6.5 औद्योगिक विकास

औद्योगिक विकास को बढ़ावा देते हुए पर्यावरणीय विचारों को णामिल किया जाना चाहिए। इस संबंध में कार्य मुद्दे इस प्रकार हैं:---

- पर्यावरणीय दृष्टि से अनुकूल प्रौद्योगिकियों/श्रपशिष्टों के पुनः चक्रण और पुनः उपयोग तथा प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के लिए प्रोत्साहन;
- चछोग के लिए बहिस्राव कर, संसाधन उपकर लगाकर "प्रदूषक मूल्य चुकाएं सिद्धान्त" का संचालन तथा संसाधन उपभोग और उत्पादन क्षमता पर श्राधारित मानको का कार्यान्वयन।
- लघु उद्योगों को प्रमुख नियंत्रण और अपिणष्ट को कम करने के लिए विसीय प्रोत्साहन।
- स्थान का चयन करते समय परस्पर संगत उद्योगों को प्राथमिकता दी जानी चाहिए, जिससे जहां तक संभव हो, एक उद्योग का श्रपिणिट दूसरे उद्योग के लिए कच्चे माल के रूप में उपयोग किया जा सके और इस प्रकार कुल प्रदूषण भार कम हो सके।
- उद्योगों के स्थान निर्धारण के लिए पर्यावरणीय दिशा-निर्देशों के प्रतुमार ही उद्योग लगाए जाने चाहिए।
- उत्तादन प्रिक्षयाओं/प्रौद्योगिकियों और प्रदूषण क्षमता के भ्राधार पर विभिन्न किस्म की औद्योगिक इकाइयों में ब्रदूषण नियंत्रण मापदण्डों को लागू करना, श्रत्यधिक प्रदूषित उद्योगों की ओर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिए।
- --- पर्यावरणीय दृष्टि में भ्रतुक्ल श्राटोमोबाइलों/मोटर वाहनों के उपयोग को प्रोत्साहन तथा श्राटो में निकलने वाले उत्मर्जन में कमी लाना।
- -- आँद्योगिक एस्टेट तथा उद्योगों के समूह वाले क्षेत्रों में साम्हिक बहिस्राय गांधन सुविधाओं की स्थापना और उन हे संघानन के लिए संगुक्त प्रमास किए जाएं।

- प्रद्षण नियंत्रण तथा अपिशष्ट प्रबंध के बिशेष संदर्भ सहित आंखोगिक अवस्थापनाओं से पर्यावरण से संबंधित नीतियों, कार्यों तथा गतिविधियों पर प्रकाश दालते के लिए "पर्यावरणीय जान तथा उसकी रिपोटों" को शह करना।
- पर्यावरणीय मुरक्षा पहलुओ पर जनजागरूकता के लिए सूचना को प्रचार-प्रमार तथा खतरनाक पदार्थी और प्रक्रियाओं से कार्मिको और ग्राम लोगों की मुरक्षा सुनिष्चित करने के लिए कहे उपाय करना।
- -- अतरनाक उद्योगों के लिए ग्रान-माइट श्रापात योजनाएं बनाना तथा जिन जिलों, में खतरनाक उन्नोग स्थित हैं, उसके लिए ग्राफ-माइट श्रापात योजनाएं बनाना।
- जान-माल की क्षति श्रथवा किमी भी प्रकार के मुक्तमान के लिए लोकदायिता बीमा ।
- पर्यावरण प्रबंध योजनाओं के कार्यान्वयन और पर्वावरण नियमों की व्यावश्यकताओं की पृरा करने के लिए उच्चोगों में पर्यावरण कक्षों की स्थापना ।
- पर्यावरणीय सुरक्षा उपायों की लागत कुल परिकोजना लागत का श्रीमन्त घटक समझी जानी चाहिए।
- --- ब्राजना तैयार करने के चरण से ही पर्यावरणीय प्रभाव मृत्यांकन तथा उद्योगों का स्थापित करने के लिए स्थानों का चयन: तथा
- -- एक निष्चत श्राकार से ज्यादा बड़ी और कुछ **दा**स नाजुक क्षेत्रों की सभी परियोजनाओं को पर्यावरण और बन मजान्त्र द्वारा मंजुरी दिया जाना ।

## 6. 6 खनन और उत्धानन

कृतन और उत्कानन कार्यों में पर्यावरणीय प्रभाव को क्रम करने तथा उसके निवारण के लिए निस्तिविज्ञत कार्य किए जाने चाहिए:—

- -- प्रभावित क्षेत्रों की उचित पारिस्थितिक बहाली सुनिश्चित करने के लिए जास खनन कार्यों के साथ-साथ खनन क्षेत्र का पुनसद्वार और पर्यावरणीय प्रबंध योजनाओं का कार्यान्वयन।
- परित्यक्त खनित क्षेत्रों का चरणबद्ध तरीकेसे पुनस्कार करना जिससे दुर्लभ भू-ससाधनों कापूनः प्रयोग किया जा सके।
- परियोजना के परिणामस्वरूप विस्थापित हुए लोगों का पुनर्वास जिससे इन्हें उपयुक्त सुविधाएं प्रदान करके कम से कम जीवन स्वर प्रदान किया जा सके।
  - श्रवधिः आकार, प्रकार तथा भगभीय सीमाओं के सन्दर्भ में स्थिति से संबंधित खनन पट्टों की शर्ते तथा खनन की अन्य शर्ते निर्धारित करना जिससे कि खनिजों का न केवल कार्यास्थल तराके से ज्ञान किया जाए, समिन पर्यावस्थलिय संस्थला भी किया जाए।

- -- संसाधित उत्पादों का उत्पादन करना जिसमें अधाश्रय उत्यानन को कम किया आ सके।
- निम्न श्रेणी के खनिज संसाधनों के प्रयोग को सुनिक्चित करने नथा परिबहन, प्रोसेसिंग और उपयोग की लागत को कम करने के लिए जहा तक संभव हो स्रोत पर हो खनिजों को उन्तत और लाभकारी बनाना।
- अन्त के परिणाभस्वस्य प्राप्त गींग उत्पादों का पर्वाभरणीय दृष्टि से सुरक्षित निपटान करना।
- पहाड़ी ढालीं, प्राकृतिक ज्ञारनी तथा जैब विविधता की दृष्टि में समुद्ध क्षेत्रों जैस संवेदनशील क्षेत्रों में खनन तथा खुदाई कार्यों पर प्रतिबन्ध लगाना ।
- -- उच्च क्षेत्रों में चुनिन्दा अपन कार्यों को निरूप्ताहित करना तथा अपनन के दौरान संबंधित निम्न ग्रेड के क्षेत्रों की रिकशरी, तथा
- जानन तथा अन्य प्रकार के खुदाई कार्यों के लिए स्थान के चयन से पहले पर्वायरणीय प्रभाव मृत्याकन ।

## 6.7 पर्वटन

प्राकृतिक पर्यावरण को श्विना क्षति पहुचाए पर्वाटन के दीर्धकालीन विकास को सुनिष्चित करने के लिए पर्यटन से संबंधित गतिविधियों में निस्तलिखित का ध्यान रखा जाना चाहिए:---

- बहुन क्षमता तथा परिबहुन, ईधन, जल तथा सफाई जैंगी सुविधाओं के माबधानी पूर्वक मृत्याकत पर आधारित पर्यटन को बढाबा देना;
- पर्याबरणीय परिस्थितियों के अनुकृत तथा स्थानीय लोगों की जीवन-शैली को अभायित किये श्रीवना पर्यटन का विकास, तथा
- --- पर्यटन के अधाध्यध्य विकास की रोकता तका पहाड़ी ढालुओं, इीवसमृही, तटीय क्षेत्रों, राष्ट्रीय उच्चानीं नथा अधयारण्यों जैसे संबेदनशील क्षेत्रों में पर्यटन कार्यी का कड़ाई से विनियमन करना ।

# 6. ४ परिवहन

प्रदृष्ण के निवारण तथा पर्यावरणीय दृष्टि से अनुकृत परिवहन प्रणाली के विकास के लिए निम्नलिखित उपाए किए जाने साहिए:----

- -- ईधन की बढ़नी खपत, बाहनों की भीड़िभाड़ तथा प्रदृषण को कम करने के लिए जन परिवहन प्रणानी में सुधार करना.
- --- जॅब-ऊर्जा तथा अन्य गॅर-प्रदृषक ऊर्जा सोतो पर आधारित बेहतर परिबहन प्रशाली,
- जहां तक संभव हो, उजित बहत-णूक्क निर्धारित करके सडक परिषहत के स्थान पर रेल-परिवहत होता बाहिए जिसमे कि अंदिकाद, देखन का खलन नभा प्राविष्ण के खनरा का क्या किया का गर्के.

- -- **ब**ारमान पदार्थी के परिवहन का पाइप लाइनी के जिस्से भेजना,
- -- मार्गों के उचित रख-रखाब के जरिए बाहन-प्रवाह में मुधार करना, श्राधुनिक बाहत वितियम को उद्यतन बनाना तथा निर्धारित मानकों को कड़ाई से थागू करना,
- निर्माताओं तथा उपभोक्ताओं दानों के स्तर पर बाहनी में निकलते बाले शुएं के लिए धुष्ठां निस्मरण मानको को लागु करना,
- मोटर स्विरिट में लैड के प्रयोग का समाप्त करना, तथा
   कातरताक पदार्थी के परिवहन में पर्यावरणीय सुरक्षा के लिए विनियम।

## 6.9 मानब बस्तियां

मानग बस्तियों की बेतरतीन बृद्धि की रोकी के लिए नभा ग्राभीण और शहरी जनसंख्या के लिए बेहतर जीवन सुनिध्चित करने हेतु कार्य मुद्दों में निस्नलिखित शामिल हैं:--

- गांनी से शहर की ओर लोगों के आगमन को रोकते के लिए ग्रामीण क्षेत्रों में संचार, मनोरंजन, चिकित्सा तथा शिक्षा की बेहतर सुविधाओं के जरिए रोजगार के श्रवसर पुढ़ैया कराना तथा मूल श्रावश्यकताओं को पृरा करने के लिए प्रावधान असाना,
- --- राष्ट्रीय और राज्य स्तर पर मानव ब्रावाम की भावी योजना तैयार करके ब्रनेकित ब्रवसरचनात्मक सेवाओ और रोजगार के ब्रवमर प्रदान करके छोटे नगरों और कस्बों की स्थापना के जरिये शहरों का विकेटीकरण।
- --- मौजूदा शहरी केन्द्रों में जिनकी बहन क्षंमता आक्ष्येयकता में अधिक बढ़ गई है उन्नोग लगाने और नौकरिका देने के लिए प्रात्साहित न करना ।
- जलापृत्ति, मलजल और टांस अपशिष्ट नियटात, ऊर्जा वसृती प्रणालियों और समन्वित परिवहन जैसी अवसंरचनात्मक मुविधाओं में सुधार।
- भवन निर्माण और प्रायाजना सहिताओं भे स्योधन करके, लखु उत्पादन में सहायता, कार्रागरों को कुशलता उन्नयन और जनोन्मुख सुपुर्वेगी प्रणालियों को महायता देकर भवन निर्माण की देनी सामग्रियों और उपयुक्त निर्माण प्रौद्यों-गिकियों के प्रयोग को बढ़ावा देना।
- बिरामत के स्थलों और भवनों का संरक्षण किया जाए, इनका श्रीतिक्रमण न किया जाए और अधार्धुस निर्माण तथा प्रदूषण से ये प्रभावित न हो, यह सूनिण्चित करने के लिए विनियमों के जरिये इनका संरक्षण ।
- --- देश में विरासत मृत्य के भवनों, क्षेत्रों, स्वारकों की किया की कोच ।

म्बले हरित ग्रहांनों को सुरक्षित रश्चने तथा भवत निर्माण सामग्री को बचाने के लिए भवत निर्माण के मीजदा स्टॉक का पुतरुपयोग।

<del>سياني و ميکن سيدون</del> دوريه س

- मङ्कों के टोनों ओर स्कूलों के घ्रहातों, ध्रस्पतालों, मरकारी तथा निजी कार्यालय भवनों, पूजा स्थलों, सार्वजित्तिक मेलों, स्थानों और बाजारो तथा खेल के मैदानों और जल निकायों के चारों ओर छायादार और फल बाले और सजावटी वृक्ष उगाना।
- --- जिता, तहसील और ब्लाक मुख्यालय में स्थानीय वनस्पति-जात के प्रतिनिधि वनस्पति उद्यान ।
- --- मार्वजितक उपयोग के लिए तथा पर्यावरणीय चेतना बहाते के तिए कम्बों और शहरों में बाग, उद्यान ओर खुले स्थान बनाना ।
- --- विभिन्न प्राधिकरणों के बीच दायिस्व के निर्धारण के द्वारों प्रहरी बानिकी के प्रचार और संरक्षण के लिए एक प्रणाली निर्धारित करना।
- -- पहाड़ी क्षेत्रा और तटीय भागो जैंस महत्वपूर्ण स्थानी में मानव बस्तियों और प्रदूषक अद्योगों की अंत्राधुन्ध बुद्धि को हतोत्साहित करते के लिए कड़े उपाय ।
- --- णहरी विकास से संबंधित परियोजना का पर्यावरणीय मृत्यांकन और अपेक्षित मापदंड तथा स्थान मानक तैयार करने के लिए महत्वपूर्ण क्षेत्रों और उप क्षेत्रों के लिए पर्यावरणीय/पारि-बिकास योजनाओं की क्षेत्रीय श्रायोजना तैयारी।
- निजी स्वरूष्टमा, सफाई और पेयजल के प्रयोग के संबंध में लोगों को शिक्षित करके पर्यावरणीय स्वास्थ्य समस्याओं और संबंधित संचारी और गैर-संचारी बीमारियों की रोकथाम।
- --- ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों में ममाज के मभी धर्गी के लिए स्वस्थिय संबंधी मुविधाओं का गृजन/सुदृढ़ी-करण, तथा
- बीमारियों की रोकथाम और नियंत्रण के लिए शोब्र चेनावनी की पर्योप्त प्रणाली मुनिश्चित करने के लिए निगरानी प्रणालियों की स्थापना और महानारी विज्ञान संबंधी आंकडों की व्यवस्था।

# 7.0 अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग

7.1 हाल के बर्षों में विश्वक्यापी पर्यावरणीय समस्याओं—
जैसे ओजोन परम के श्रीण होने, पृथ्वी के गरम होने और
जलशम परिवर्तन, जैविक विविधता के विनास, एक देश से
दूसरें देश में त्रायु प्रयूषण फैलने, समुद्री प्रदूषण और भूमि
अव्यास्ति समुद्री प्रदूषण, परिसंकटमय पदार्थों को एक देश से
दूसरें देश में लाने, ले जाने से स्थाई विकास के लिए बहुत
जा कारा देश हो गमा है। ऐसी समस्याओं के बैजानिक
भन्। ज निए जौबोणिक कान्ति द्वारा विकास का मार्ग

tion of the second country and the first transfer of the second country of the second co प्रमस्त करने और जीवा गैली का ग्रांखे बन्द करके ग्रनुसरण करने पर पूर्निवचार करने की व्यवस्था है, जिनमे कि प्राकृतिक संसाधन ग्राधार पर ग्रत्याधिक दबाब पड्टा है। लेकिन व्यावह।रिक तौर पर इमका मतलब विकासणील वेणीं पर इसका उपाय करने के लिए दबाब डालता है, जिसके लिए वे समर्थ नहीं है।

- शास्त का दुढ़ विश्वास है कि यह ओद्योगिकी-करण की प्रक्रिया है और ओंखोगीकृत प्रर्थव्यवस्थाओं का श्रपन्यय है, जिससे समस्याएं उत्पन्न होती हैं और हमारे भूमंडल और जीवन को खतरा है।वे न केवल बेभेल मालाओं में गैर-नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधनों का प्रयोग करते हैं, बल्कि इनसे बहिस्राव और उत्सर्जन भी होते हैं, जिससे वातावरणीय संतुलन और पारि-प्रणालियों का नाजुक संतुलन प्रस्त-व्यस्त हो जाता है। बास्तव में यह सत्य है कि यह जान-बुझकर नहीं किया गया है, (परिसंकटमब पदार्थी के ढेर, या प्राणविक और रासायनिक हथियारों के प्रयोग के मामलों को छोड़कर) तथापि, जिम्मेदारी निर्धारित की गई है, विकसित देशों द्वारा विश्वव्यायी विषदा को रोकते क लिए प्रभावी और तत्काल कार्रवाई किए जाने की ग्रावश्यकता भी है। इसमें न केवल सीधी कार्रवाई शाभिल है, बल्कि श्रप्रत्यक्ष उपाय जैमे श्रर्भ-व्यवस्था तैयार करना भी शामिल है, जिससे विकासणील देशों को उनके श्रपने प्राकृतिक संसा-धनों पर कम दवाब पड़ने गर मदद मिले।
- 7.3 विषय की पर्यावरणीय समस्याओं के प्रति भारत का दुष्टिकोण श्रामतीर पर श्रन्य विकासणील देशों के दृष्टिकोण के ग्रनुसार है और इसके निम्नलिखित तत्व हैं:
- —– विश्व पर्यावरण के नाम पर हमारे द्यार्थिक विकास को रोका नहीं जा सकना। हमने इस पर्यावरण को क्षाति पहुंचाने का ऐसा कोई कार्य नहीं किया है और न ही इसकी सुरक्षा के लिए कुछ कर मकते हैं। हमें प्रपत मंसाधनों की शिक्षा, पोषण, स्वास्थ्य सेवाओं, पयजज, श्रावाम, स्वच्छात, कृषि, उद्योग, श्रवसंरचना जैसी विकासीय श्रावस्यकताओं की पूर्ति के लिए श्रावश्यकता है। इन मबके बाबजूद भी हम विकास की दीड़ में पीछे हैं। इस विकास के कारण पर्यावरण को खतरा हर हालत में बढेगा। प्रारम्भ में इस विकासीय प्रयास से विसर्जन और उत्मर्जन बढ़ मकते हैं, जिनसे विश्व व्यापी समस्याएं उत्पन्न हो सकती हैं, किन्तु ये विसर्जनों ऑर उत्मर्जनों की आद्योगीकृत देशों द्वारा विसर्जित मात्राओं की सूलना में बहुत कम है। औद्योगीकृत देशों द्वारा उत्सर्जनों में थोड़ी सी कमी करके विकासशील देशों द्वारा छोड़े गए विसर्जनों की ग्रामानी से प्रतिपूर्ति की जा सकती है।
- देश में उपलब्ध संसाधनों से हम पर्यावरणीय सुरक्षा और मुधार की पूरी कोशिश करेंगे। विकसित देशों से प्राप्ता नहीं भीरी सतिस्कित जिलीम सहायता लगा पर्वा-वरणीय द्ष्टि से शतकृत प्रीद्योगिकी के हस्तांतरण

- से हुम पर्यावरणीय समस्याओं से निपटने के लिए भ्रपनी क्षमता बढ़ाने में समर्थ होंगे।
- े विनियासक अंतर्राष्ट्रीय नियंत्रण कुछ क्षेत्रो में लाभदायक हो मकते हैं, जैसे--- ओओन का क्षीन होना श्रथवा जल-वायु परिवर्तन--बगर्ते विकासशील देशों की विशेष स्थिति को पूरी तरह समझ लिया जाए। किन्तु वानिकी जैसे भ्रन्य क्षेत्रों में इस प्रकार का नियंत्रण न ही कारगर है और न ही स्वीकार्य। ऐसे क्षेत्रों में अंतर्राष्ट्रीय भ्रार्थिक और वाणिज्यिक दबावों, जिनसे प्राविधक दोहन होता है, में कवी और हुई क्षति को पूरा करने के लिए अतिरिक्त वित्तीय संसाधनों की श्रावश्यकता है।
- 7.4 भारतीय पारम्परिक जीवन शैजी जिसका यहां की मधिकांश जनसंख्या द्वारा ग्रामी भी ग्रानुपालन किया जाता है, में पादप और पशु जीवन के संरक्षण, ग्रपशिष्ट न्यूनीकरण, पूनः प्रयोग, खान-पान की भ्रादतों में सादापन और पर्यावरण के लिए भ्रनुकूल अन्य इस प्रकार के दुष्टिकोणों पर बल दिया गया है । इसमें संदेह नहीं है कि ग्राधिक विकास के साथ ऐसी जीवन शैली भी श्रा जाएगी जिसमें संसाधनों के श्रधिक व्यापक प्रयोग की झावश्यकता होगी । एक ओर हुमें विकास के प्रतिकृत पर्यावरणीय प्रभावों को कम से कम करना है (विधान और नियंत्रण, प्रभाव मृत्यांकन और निगरानी शिक्षा और जागरूकता के जरिए) और दूसरी ओर हमें लगातार यह देखना है कि पारम्परिक भारतीय मृल्यों को ग्राधुनिक जीवन शैली में कहां तक परिलक्षित किया जा सकता है। यदि इन प्रयासों में अंतर्राष्ट्रीय समुदाय से पर्याप्त वित्तीय संसाधनों तथा पर्यावरण की दृष्टि से उपयुक्त प्रौद्योगिकी के अंतरण (और विकास) की सहायता मिलती है तो भारत विश्व की पर्यावरणीय समस्याओं से निपटने के लिए अंतर्राष्ट्रीय प्रयास में भारी योगदान दे सकता है।

# 8.0 महायता नीतियां और प्रणालियां

पर्यावरण नीति के उद्देश्यों और लक्ष्यों की पूर्ति के लिए मीजुदा संस्थागत मशीनरी विधायी तंत्र और प्रवर्तन कार्य-विधियों, ग्रन्संधान ओर विकास, विसीय संसाधनों के जुटाने, जन-जागरूकता उत्पन्न करने तथा व्यावसायिकों के प्रशिक्षण भ्रावि में कमियों को पूरा करने के लिए सहायता नीतियों और प्रणालियों की ग्रावश्यकता होगी ।

- 8.1 संस्थाओं और विधान का सुदृढ़ीकरण
- 8.1.1 इसके लिए विभिन्न स्तरों पर मौजूदा संस्थाओं को सुद्रुढ़ करना होगा । इसके लिए श्रलग-श्रलग क्षेत्रों जिनका कार्य ग्रलग-ग्रलग संगठनों द्वारा देखा जाता है, के बीच निकट के सम्पर्ककी क्रावश्यकता होगी । इसके लिए जन-भागीदारी प्राप्त करने के लिए संस्थागत कार्यविधियों में परिवर्तन की ग्रावण्यकता होगी । इससे विकासणील परियोजनाओं की समाज को तथा विशेषकर कमजोर वर्गों को दीर्घकालिक लाभ पहुंचाने की अगरा के गण्यांका के आधार पर उनके संबंध में शीझ तिर्णय लेता श्रतिवार्व हो जाएगा । इसके निए जिनियामक

निकायों और प्रणासनिक तंद्र के बीच निकट सम्पर्क को सुदृढ़ बनाकर पर्यावरणीय सुरक्षा के लिए नियमों और विनियमों के कारगर कार्यान्वयन की स्रावश्यकता होगी।

8.1.2 परिवर्तित परिस्थितियों और अनुभव के आधार पर मौजूदा नियमों और प्रवर्तन कार्याविधयों की पर्याप्तका और कुशलता के मूल्यांकन की समय-समय पर समीक्षा की जानी चाहिए!

# 8.2 प्राकृतिक संसाधन लेखांकन

- 8.2.1 चूंकि आर्थिक नीतियां विभिन्न प्रकार के क्षेत्रीय विकास का आधार होती है इसलिए यह विचार करना आवश्यक होगा कि ये नीतियां पर्यावरणीय संसाधनों के स्तर और उत्पादकता को किस प्रकार प्रभावित करती हैं। इसके लिए लागत लाभ विक्लेषण के अन्य कार्यों के साथ-साथ संसाधन लेखोंकन की प्रणाली की आवश्यकता होगी।
- 8.2.2 कुल मिलाकर, वृद्धि के जी एन पी और जी डी पी जैसे संकेतों में पर्यावरणीय संसाधनों के हिसाब में लागत में कभी और मूल्य निर्णय को शामिल किया जाना चाहिए। इसके लिए विकास की वास्तविक ग्रावश्यकताओं को पूरा करने के लिए मूल्यांकन तथा प्र9रिहार्य व्यापार व्यावधान के मूल्यांकन के लिए विधियों और विशेषज्ञता की ग्रावश्यकता होगी।
- 8.2.3 सरकार प्रतिवर्ष प्राकृतिक संसाधनों का बजट तैयार करेगी जो भूमि, बन, जल ग्रादि की स्थिति तथा उप-लब्धता को प्रतिजिम्बित करेगा और संरक्षण एवं दीर्घकालीन विकास के सिद्धांतों को ध्यान में रखते हुए इन संसाधनों का विवेकपूर्ण ग्राबंटन करेगा ।

# 8.3 प्रशिक्षण और पूनविन्यास कार्यक्रम

- 8.3.1 उद्यमों/परियोजनाओं में उपलब्ध प्रबंध संसाधनों को पर्यावरणीय मुद्दों और विणेषज्ञता की ओर उन्मुख किया जाएगा और उपर्युक्त प्रशिक्षण कार्यक्रमों के जरिए विकसित करना है ।
- 8.3.2 प्रदूषण नियंक्षण और पर्यावरणीय प्रबंध के विशेषीकृत क्षेत्रों में औपचारिक शिक्षा और प्रशिक्षण कार्यक्रम एक मतत प्रावण्यकता होगी । इस प्रयोजन के लिए विश्व-विद्यालयों, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थाओं और ग्रन्य ध्याय-मायिक संस्थानों में शिक्षा और प्रशिक्षण के व्यापक कार्यक्रम शुरू किए जाने की ग्रावण्यकता होगी । शिक्षकों के प्रशिक्षण सहित स्कूल स्तर पर पर्यावरणीय शिक्षा, शैक्षिक कार्यक्रमों की एक महत्वपूर्ण घटक होगी ।

#### 8.4 पर्यावरणीय जागरूकना बढाना

पर्यावरणीय गतिविधियों में जन-जागरूकता और भागीदारी बढ़ाने के लिए स्थानीय लोकगीतों से लेकर इलेक्ट्रानिक माध्यम तक से जन-माध्यभों को महत्वपूर्ण भूमिका निमानी चाहिए । पर्यावरणीय मुद्दों के संबंध में जन-जागरूकता बढ़ाने और प्यावरणीय गतिविधियों तथा प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में लोगों की भागीवारी बढ़ाने के लिए पर्यावरणीय शिक्षा संसाधन सामग्री के विकास और संवार के पारम्परिक तथा आधुनिक माध्यमों के इस्तेमाल को सुदृढ़ बनाने की आवश्यकता है । पर्यावरणीय शिक्षा के संवर्धन के लिए अवसंरचना के एक नेटवर्क के लिए मौजूदा पर्यावरणीय शिक्षा केन्द्रों के कार्य क्षेत्र और कार्यों की मुदृढ़ और बढ़ाया जाना चाहिए । राष्ट्रीय उद्यानों, अभयारण्यों और बाध रिजवीं में आगन्तुकों के लिए अभिवित्यास केन्द्रों का विकास और शैक्षिक सामग्री की व्यवस्था ।

# 8.5 उपयक्त पर्यावरणीय प्रौद्योगिकियों का संवर्धन

जैब-प्रौद्योगिकी, ग्रानुबंशिक इंजीनियरी, सूचना और सामग्री प्रौद्योगिकियों तथा दूर-संबेदन कारा उत्पन्न सम्भावनाओं को ध्यान में रखने हुए स्थानीय पर्यावरणीय और सामाजिक ग्राधिक परिस्थितियों के श्रनुरूप उपर्युक्त सस्ती प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए मौजूदा अनुसंधान और विकास प्रयासों को मुद्दु करने की ग्रावश्यकता है।

# 8.6 परिमोजना विस्थापितों का पुनर्वास

8.6.1 विभिन्न क्षेत्रों में परियोजनाओं का कार्यात्वयन करते समय, स्थानीय लोगों के विस्थापन से बची के लिए प्रयास किए जाने चाहिएं। जहां ऐसा करना अपरिहार्य हो, वहां उपयुक्त मुविशाएं प्रदान करके उनका पुत्रशी मुनिश्चित करने के लिए श्रावश्यक उपाय किए जाने वाहिए।

8.6.2 सरकार एक विस्तृत राष्ट्रीय पुतर्वास नीति तैयार करेगी जो श्रन्य बाहों के साथ-माथ यह सुनिश्चित करेगी कि पुनर्वास के उपरांत विस्थापित लोग श्राधिक ृष्टि में पहले से बेहतर हैं और गरीबी को रेखा से उपर हैं।

# 8.7 गैर-सरकारी संगठनों की भूमिका

8.7.1 लोगों की सिक्रिय भागीदारी के बिना संरक्षण नीति का कार्यान्वयन असंभव होगा। निम्नतर स्तर पर लोगों की भागीदारी जुटाने के लिए गैर-परकारी संगठन महत्वपूर्ण भूमिका निजा सकते हैं। इसके लिए गैर-सरकारी संगठनों के बीच एक नेटवर्क का विकास करने तथा सामुदाधिक भागीदारी के लिए लोगों और सरकार के बीच संपर्क बनाने की आवश्यकता होगी, जिसके लिए श्राम लोगों की पर्या-वरणीय जागरूकता निगरानी के संबंध में सूचना, विज्ञान में हुए विकास की जानकारी तथा उर्युक्त प्रीद्योगिकी प्रदान करनी होगी।

8.7.2 पारम्पिक और देसी प्रणाली प्रबंध प्रथाओं के संबंध में जानकारी उत्पन्न करने के लिए जिला स्तर पर पर्यावरणीय सूचना केन्द्र स्थापित किए जाने चाहिएं। जिला स्तर पर स्थापित गैर-सरकारी संगठनों को पर्यावरणीय सूचना के प्रबंध और प्रचार के बार्य में लगाया जाना चाहिए।

8.7.3 जनमत तैयार करने और विकास गतिविधियों में उनकी भागीदारी क लिए गैर-सरकारी संगठनों, नागरिक दलों तथा ग्रामीण स्तर की संस्थाओं जैसे वन पंचायतों और ग्राम सभाओं को और प्रक्तियां प्रदान की जानी चाहिएं। 8.7.4 गैद-सरकारी शंगुरुतों की एकअकित अगात की सुदृढ़ बनाया जाना चाहिए। गैर सरकारी संगठनों के लिए खिलीय आधार पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए जाने चाहिए। ग्रामीण गैर-सरकारी संगठनों के लिए सभी जिला मुख्यालयों में एक सलाहकार कथा उपलब्ध कराया जाना चाहिए।

# 8.8 महिलाएं और पर्यावरण

निम्नस्तर पर महिलाओं को संरक्षण कार्यक्रमों में जो श्रामदनी देने वाले और स्विक्तिय हों तथा जो दीर्वकालिक श्राधार पर चलने वाले हों, को सिक्षत्र रूप में शामिल किया जाना चाहिए।

—सरकार के मंत्रालयों और विभागों में एक गैर-सरकारी संगठन कक्ष श्रवचा गैर-सरकारी संगठनों के साथ विचार-विमर्श के लिए कम से कम एक सम्पर्क प्रधिकारी होना चाहिए।

# 8.9 केन्द्र और राज्य सरकारों की भागीवारी की भूमिका

केन्द्र और राज्य सरकारों की भागीवारी की भूमिक, से, विभरण में उस्लिखित आवश्यक उपायों का प्रभावी कार्या-न्वयन किया जायेगा। बहुत सी पर्यावरणीय समस्याएं राष्ट्रीय महत्व की हो गई हैं।

श्रतः समग्र राष्ट्रीय नीति को ध्यान में रखते हुए केन्द्र और राज्य स्तर पर नीतियां और कार्यक्रम बनाए जा सकते हैं। नीति निर्णयों के कार्यान्वयन के लिए श्रावस्थक परस्पर किया के लिए बेन्द्र और राज्य सरकार के प्रतिनिधियों की शामिल करके एक निगरानी तंत्र स्थापित किया जाएगा।

#### 9.0 নিজের্ঘ

9.1 इन्हीं कदमों से ही जिनकी स्परेखा पिछले वैशें में उजागर की गई है हम पर्यावरणीय मुद्दों और विकास उपलब्धियों के बीच प्रायः उत्पन्न होने वाले संधर्षों का समाधान कर सकेंगे, जिनका हपारे सामाजिक ताने-बाने और जीवन शैली पर प्रत्यक्ष प्रभाव पड़ता है।

9.2 पर्यावरण के संरक्षण के लिए जन-धान्दोलन, पर्यावरणीय मुद्दों के लिए लोगों तथा प्रचार माध्यमों हारा प्रिष्ठिक चिन्ता और अच्चों और युवाओं में पर्यावरणीय जाग-रूकता का प्रचार ऐसे तथ्य हैं, जिनहे बिना हमारे कार्य चुनौतीपूर्य रहेंगे।

9.3 हमार्था जिलासत और पारम्परिक संरक्षण मृत्यों तथा अपने देश की पर्यावश्यीय श्रावण्यकताओं के श्रन्स्प राज्य और नागरिक के रूप में विकास प्रक्रिया को शुरू करना हमारा दायित्व है।

# MINISTRY OF ENVIRONMENT & FORESTS RESOLUTION

New Delhi, the 23rd July, 1992

National Conservation Strategy and Policy Statement on Environment and Development

No. J-18038/1/90-IA.III(CS).—Conservation is the key to sustainable development. Development involves the use of environmental assets, whereas conservation helps in ensuring sustainability of development for the present as well as future generations. Hence, development must be conservation-based.

Notwithstanding the long conservation tradition in India as well as the efforts made in the county in recent years in the field of conservation, there has been progressive pressure on the environment, specially natural resources of the country, the conservations in the development process, ing measure.

An this background, it is imperative to lay down the guidelines that will help in integrating environmental considerations in the development process. Based on extensive consultations involving the concerned agencies in the Central and State Governments, Non-Government Organisations, experts and professional and academic institutions, the Government has now adopted the National Conservation Strategy and Policy Statement on Environment and Development, with the following framework:—

- (i) an overview of environmental problems;
- (ii) action taken through various regulatory and promotional measures;
- (iii) contraints and agenda for action;
- (iv) development policies from an environment perspective with particular reference to some of the key sectors such as agriculture and irrigation, animal husbandry, forestry, energy generation and use, industrial development, tourism, transportation and human settlements;
- (v) international cooperation; and
- (vi) support policies and systems required for implementation of the strategy.

The full text of the National Conservation Strategy and Policy Statement on Environment and Development is given in the Annexure.

# R. RAJAMANI, Secy. ANNEXURE

#### 1.0 PREAMBLE

1.1 The survival and well-being of a nation depend on sustainable development. It is a process of social and economic betterment that satisfies the needs and values of all interest groups without foreclosing future options. To this end, we must ensure that the demand on the environment from which we derive our sustenance, does not exceed its carrying capacity for the present as well as future generations.

1.2 In the past, we had a great tradition of environmental conservation which taught us to respect nature and to take cognisance of the fact that all forms of life-human, animal and plant-are closely interlinked and that disturbance in one gives rise to an imbalance in other's. Even in modern times, as is evident in our constitutional provisions and environmental legislation and planning objectives, conscious efforts have been made for maintaining environmental security along with developmental advances. The Indian Constitution has laid a new important trail in the Section on Directive Principles of State Policy by assigning the duties for the State and all citizens through article 48A and article 51A(g) which state that the 'State shall endeavour to protect and improve the environment and to safeguard the forests and wildlife in the country" and "to protect and improve the natural environment including forests, lakes and rivers and wildlife, and to have compassion for the living creatures.'

Harmon Later Committee

- 1.3 Nevertheless, over the years, there has been progressive pressure on the environment and the natural resources, the alarming consequences of which are becoming evident in increasing proportions. These consequences detract from the grains of development and worsen the standard of living of the poor who are directly dependent on natural resources. It is in this context that we need to give a new thrust towards conservation and sustainable development.
- 1.4 The National Conservation Strategy and the Policy Statement on Environment and Development are in response to the need for laying down the guidelines that will help to weave environmental considerations into the fabric of our national life and of our development process. It is an expression of our commitment for reorienting policies and action in unison with the environmental perspective.

# 2.0 ENVIRONMENTAL PROBLEMS: NATURE AND DIMENSIONS

- 2.1 Environmental problems in India can be classified into two broad categories:—
  - (a) those arising as negative effects of the very process of development; and
  - (b) those arising from conditions of poverty and under-development.

The first category has to do with the impact of efforts to achieve rapid economic growth and development and continuing pressures of demand generated by those sections of society who are economically more advanced and impose great strains on the supply of natural resources. Poorly planned developmental projects are also often environmentally destructive. The second category has to do with the impact on the health and integrity of our natural resources (land, soil, water, forests, wildlife, etc.) as a result of poverty and the inadequate availability, for a large section of our population, of the means to fulfil basic human needs (food, fuel, shelter, employment, etc.). Needless to say, the two problems are interrelated.

2.2 Population is an important resource for development, yet it is a major source of environmental 1877 GI|92-3

- degradation when it exceeds the threshold limits of the support systems. Unless the relationship between the multiplying population and life support systems can be stabilized, development programmes, however, innevative, are not likely to yield the desired results. It is possible to expand the 'carrying capacity' through technological advances and spatial distribution. But neither of these can support unlimited population growth. Although technological progress will add to the capabilities for sustaining a large number of population, the need for a vigorous drive for population control can hardly be over emphasised in view of the linkage between poverty, population growth and the environment.
- 2.3 Even today, over 250 million children, women and men suffer from under-nutrition. The scenario for the coming years is alarming and we are likely to face a food crisis unless we are in a position to increase crop and animal productivity on a continuing basis, since the only option open to us for increasing production is productivity improvement. Also, access to food will have to be ensured through opportunities for productive employment.
- 2.4 A growth in domesticated animal population has been accompanied by a loss of area under grasslands and pastures. Hardly, 3.5 per cent of our geographical area is under grasslands, while our domesticated animal population numbers nearly 500 million. The livelihood security of majority of our people depends on land and water based occupations such as crop and animal husbandry, forestry and fisheries.
- 2.5 Out of total area of India of about 329 million hectares, 175 million hectares of land require special treatment to restore such land to productive and profitable use. The degradation is caused by water and wind erosion (150 million ha), salinity and alkalinity (8 million ha.) and river action and other factors (7 million ha.).
- 2.6 Our forest wealth is dwindling due to overgrazing, over exploitation both for commercial and house-hold needs, encroachments, unsustainable practices including certain practices of shifting cultivation and developmental activities such as roads, buildings, irrigation and power projects. The recorded forest cover in the country is 75.01 million ha, which works out to 19.5 per cent of the total geographical area against the broad national goal of 33 per cent for the plain areas and 66 per cent for hilly regions. Even within this area, only 11 per cent constitute forests with 40 per cent or more of crown cover. According to the State of Forest Report, 1991, the actual forest cover in the country was 64.07 million hectares during 1987-89. The loss of habitat is leading to the extinction of plant, animal and microbial species. According to the Botanical and Zoological Surveys of India, over 1500 plant and animal species are in the endangered category. The biological impoverishment of the country is a serious threat to sustainable advances in biological productivity. Gene erosion also erodes the prospects for deriving full economic and ecological benefits from recent advances in molecular biology and genetic engineering.
- 2.7 Our unique weflands, rich in aduatic and bird life, providing food and shelter as also the breeding and spawning ground for the marine and fresh water

fishes, are facing problems of population and overexploitation. The major rivers of the country are also facing problems of pollution and siltation. Our long coastline is under similar stress. Our coastal areas have been severely damaged due to indiscriminate construction near the water-line. Coastal vegetation including mangroves and sea grasses is getting denuded. Our mountain ecosystems are under threat of serious degradation. Extensive deforestation leading to the crosion of valuable topsoil is threatening the livelihood security of millions of hill people. Equally serious is the downstream effects of the damage done upstream. Indo-gangetic agriculture, often described as a potential bread basket in the world, is being damaged beyond repair as a result of soil degradation. Some areas are facing problems of water-logging and rising water tables because of poorly planned and illexecuted irrigation. In other areas, the water table is receding because of exploitation of ground water. Furthermore, the quality of groundwater is being affected due to chemical

pollution and in coastal areas, due to the ingress of

sea water. The excessive use of fertilisers and pesti-

cides impose threat to human health, to the genetic

stocks and reduces the natural soil fertility in the

long run. The absence of an integrated land and water

use policy for the country is taking a heavy toll on

these basic natural assets.

THE GAZETTE OF INDIA: EXTRAORDINARY

- 2.8 Coral reefs are the most productive marine ecosystems and provide habitat for diverse flora and These ecosystems are adversely affected by indiscriminate exploitation of coral for production of lime, recreational use and for ornamental trade. Similarly, the fragile environs of island ecosystems have been subjected to pressures of various forms including migration of people from the mainland.
- 2.9 Global atmospheric changes resulting in altered temperature and precipitation and rising ocean levels. are no longer within the realm of mere theoretical possibilities. Combination of local subsidence, greenhouse induced sea-level rise and coastal environmental degradation may lead to periodic floods, incursion of salt water, melting of glaciers and river flooding. Local changes of average rainfall will severely affect agriculture and water supply, especially in semi-arid areas.
- 2.10 Compounding these human-inflicted wounds on natural ecosystems and life-support mechanisms. we are facing serious problems of pollution and unsanitary conditions especially in urban areas. Pollution arising from toxic wastes and non-biodegradable consumer articles is tending to increase.
- 2.11 Lack of opportunities for gainfull employment in villages and the ecological stresses is leading to an ever increasing movement of resource poor families to towns. Megacities are emerging and urban slums are expanding. Illiteracy and child labour are These has been a substantial urban growth persisting in the last four decades. This has resulted in conrestion and squatter settlements with millions of people having no access to the basic needs of civic amenities. The green cover in our urban centres has been largely destroyed and once beautiful garden cities have become concrete jungles. The man-made

heritage in India has been often gravely and even irrevocably damaged.

- 2.12 A large number of industries and other development projects have been incorrectly sited, leading, on the one hand, to over-congestion and over-pollution in our urban centres and on the other hand, to diversion of population and economic resources from the rural areas. This has also resulted in the pollution of most of our water bodies which are major constituents of our life support systems. Pollution of water bodies, in turn, has adversely affected growth of aquatic fauna and flora which is environmentally undesirable phenomenon The problems of women in villages is ecosystem. compounded in this whole scenario of energy, environmental and developmental imbalance. The incidence of malaria is high in many parts of the country. Safe drinking water is still a luxury in many villages. Liver ailments and gastro-intestinal diseases common due to unclean drinking water.
- 2.13 It is difficult to clearly delineate the causes and consequences of environmental degradation in terms of simple one-to-one relationships. The causes and effects are often interwoven in complex webs of social, technological and environmental factors. For instance, from a purely scientific and technological standpoint, soil erosion would result from the cultivation of marginal lands. However, from the point of view of a comprehensive environmental impact analysis, it is important to go further back and analyse the circumstances that force people to cultivate marginal lands. Viewed in this light, it becomes clear that a concern for the environment is essentially a desire to see that national development proceeds along rational, sustainable lines. Environmental conservation is, in fact, the very basis of all develop-
- 2.14 The overriding impact of adverse demographic pressures on our resources and ecosystems due to poverty and overpopulation of man and livestock has to be highlighted. Unless there is curb on population growth and even a reduction of such populations and a corresponding improvement in land use policies. the current trend of over-exploitation and ecological degradation is not likely to improve.
- 2.15 Thus, we are faced with the need for accelerating the pace of development for alleviation of poverty which is, to a great extent, responsible for many of our environmental problems. On the other hand, we have to avoid proceeding along paths with environmental costs so high that these activities cannot be sustained. Development has to be sustainable and all round, whether for the poor or the not so-poor or for the village folk or for the town people. The development models followed so far need to be reviewed.

## 3.0 ACTIONS TAKEN

In recognition of the felt need for environmental protection, various regulatory and promotional measures have been taken in our country over the past twenty years. These include the following :--

#### 3.1 I egal

The Wildlife (Pretection) Act, 1972. amended in 1983, 1986 and 1991.

- -- The Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974, amended in 1988.
- The Water (Prevention and Control of Pollution) Cess Act, 1977, amended in 1991.
- The Forest (Conservation) Act, 1980, amended in 1988.
- The Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981, amended in 1988.
- -- The Environment (Protection) Act, 1986.
- The Motor Vehicle Act, 1938, amended in 1988.
- The Pulbic Liability Insurance Act, 1991.
- A Notification on Coastal Regulation Zone, 1991.

#### 3.2 Institutions

- Department of Environment in 1980 and the integrated Ministry of Environment & Forests in 1985, Department of Science and Technology, Department of Agriculture and Cooperation, Department of Biotechnology, Department of Ocean Development, Department of Space, Department of Non-Conventional Energy Sources, Energy Management Centre, Council of Scientific and Indutrial Research etc. at the Centre, Departments of Environment at the State and Union Territory level.
- Central Pollution Control Board and State Pollution Control Boards.
- Central Forestry Board.
- Indian Council of Forestry Research and Education with specialised institutions for research in arid zone, forestry, moist and deciduous forests, wood technology, genetics and tree breeding and deciduous forests.
- Forest Survey of India (FSI) and the Wildlife Institute of India (WII) in addition to the existing organisations like Botanical Survey of India (BSI) and Zoological Survey of India (ZSI).
- National Landuse and Wasteland Development Council.
- National Wastelands Development Board.
- Indian Board of Wildlife.
- National Museum of Natural History, Centre for Environmental Education, Institute for Himalayan Environment and Development and Centres of Excellence in specialised subject areas are among the various institutions set up.

#### 3.3 Prevention and Control of Pollution

Water and air quality monitoring stations in selected areas.

- Use-based zoning and classification of major rivers.
- Notification and enforcement of standards for polluting industries through the Central and State Pollution Control Boards.
- Rules for manufacture, storage, transportation and disposal of hazardous substances.
- On-site and off-site emergency plans for preparedness against chemical accidents.
- Fiscal incentives for installation of pollution control devices.
- Ganga Action Plan to prevent pollution of the river and restore its water quality which could be expanded to cover other major river systems subject to availability of resources.
- Identification of critically polluted areas and of highly polluting industries.

# 3.4 Conservation of Forests and Wildlife

- Adoption of a new Forest Policy (1988) with the principal aim of ensuring ecological balance through conservation of biological diversity, soil and water management, increase of tree cover, meeting the requirements of the rural and tribal population, increase in the productivity, efficient utilisation of forest produce, substitution of wood and people's involvement for achieving these objectives.
- Under the Forest (Conservation) Act, 1980 stringent provisions for preventing diversion of forest land for any other purpose.
- Setting up of the National Wastelands Board to guide and oversee the wastelands development programme by adopting a mission approach for enlisting people's participation, harnessing the inputs of science and technology and achieving interdisciplinary coordination in programme planning and implementation.
- Formulation of a National Wildlife Action Plan.
- An exercise for preparation of a National Forestry Action Programme.
- Establishment of National Parks and Sancturies covering about 4 per cent of the country's area.
- Eco-development plans for sanctuaries and and National Parks.
- Identification of biogeographical zones in the country for establishing a network of protected areas including seven Biosphere Reserves set up so far.
- Management Plans for identified wetlands, mangrove areas and coral reefs.
- Formulation of a National River Action Plan.

#### 3.5 Land and Soil

- Surveys by the All India Soil and Land-Use Survey Organisation.
- Treatment of catchment in selected river valley projects and integrated watershed management projects in catchment of flood prone rivers.
- Assistance to States to control shifting Cultivation.
- Assistance for reclamation and development of ravine areas.
- Drought prone areas programme.
- Desert development programme.

# 3.6 Environmental Impact Assessment

- Establishment of procedures for environmental impact assessment and clearance with regard to selected types of projects requiring approval of the Government of India.
- Prior clearance of projects requiring diversion of forests for non-forest purposes under the Forest (Conservation) Act, 1980.
- Formulation of Environmental guidelines for projects in various sectors.

#### 3.7 Other Activities

- Eco-Task Forces of ex-servicemen for ecological restoration through afforestation and soil conservation.
- National Environmental Awareness Campaigns for creating environmental awareness through non-governmental organisations.
- Surveys and research studies.
- Training programmes, workshops and seminars for building up professional competence and for creation of awareness.

#### 4.0 CONSTRAINTS AND AGENDA FOR ACTION

- 4.1 The modest gains made by the steps taken during the past few years leave no room for complacency when viewed in the context of enormous challenges. We can meet the challenges only by redirecting the thrust of our developmental process so that the basic needs of our people are fulfilled by making judicious and sustainable use of our natural resources. Conservation, which covers a wide range of concerns and activities, is the key element of the policy for sustainable development. Framing a conservation strategy is, therefore, an imperative first step. Development requires the use and modification of natural resources; conservation ensures the sustainability of development for the present and in the future. The conservation strategy is to serve as a management guide for integrating environmental concerns with developmental imperatives.
- 4.2 The primary purpose of the strategy and the policy statement is to reinforce our traditional ethos and to build up a conservation society living in harmony with Nature and making frugal and efficient use

- of resources guided by the best available scientific knowledge.
- 4.3 The agenda for action in this regard will include the following:
  - to ensure sustainable and equitable use of resources for meeting the basic needs of the present and future generations without causing damage to the environment;
  - to prevent and control future deterioration in land, water and air which constitute our life-support systems;
  - to take steps for restoration of ecologically degraded areas and for environmental improvement in our rural and urban settlements;
  - to prevent further damage to and conserve natural and man-made heritage;
  - to ensure that development projects are correctly sited so as to minimise their adverse environmental consequences;
  - to ensure that the environment and productivity of coastal areas and marine ecosystems are protected;
  - to conserve and nurture the biological diversity, genepool and other resources through environmentally sustainable development and management of ecosystems, with special emphasis on our montane, marine and coastal, desert, wetlands, riverine and island ecosystems; and
  - to protect the scenic landscapes, areas of geomorphological significance, unique and representative biomes and ecosystems and wildlife habitats, heritage sites structures and areas of cultural heritage importance.
- 4.4 To address to the above stated agenda, the instruments for action will include the following:
  - to carry out environmental impact assessment of all development projects right from the planning stage and integrate it with their cost-benefit considerations. Appropriate costs of environmental safeguards and regeneration would continue to form an integral part of the projects;
  - to ensure that all projects above a certain size and in certain ecologically sensitive areas should require compulsory prior environmental clearance;
  - to incorporate environmental safeguards and protection measures, in policies, planning, site selection, choice of technology and implementation of development projects like agriculture, water resource development, industry, mineral extraction and processing, energy, forestry, transport and human settlements;

- to encourage research, development and adoption of environmentally compatible technologies; and to promote application of the modern tools of science and technology for conservation, bridging of large gaps in supply and demand as well as control and monitoring of natural resources;
- to elicit and ensure participation of people in programmes for environmental improvement and for integrating the environmental concerns in planning and implementation of development programmes;
- to create environmental consciousness through education and mass awareness programmes;
- to aim at moderation of process of demand unleashed by the developmental process itself by taking measures to recycle waste materials and natural resources, conserve energy, conserve use of natural resources in industrial products by measures like wood substitution and generally try to reach moderations in life styles consistent with sustainability and human dignity;
- to develop appropriate organisational structures and a pool of professional manpower to serve as the cadre for environmental management service; and,
- to effectively implement the various environmental laws and regulations for environmental protection through creation or strengthening of the requisite enforcement machineny.

# 5.1 PRIORITIES AND STRATEGIES FOR ACTION

### 5.1).1 Population Control

- 5.1.1.1 Unabated population growth, as at present, not only adds to the economic burden for all developmental activities, but also reduces the impact of economic growth on our society. Therefore, for the success of our planning, population control becomes the most urgent necessity. A comprehensive programme, with strong political backing and appropriate socio-economic measures, fully utilising the available scientific know-how, simultaneously making efforts for developing new methodologies, and supported by modern communication technology and managerial and organisational skills, is essential for success in this most difficult area. Population control should be a national mission for the next decade. Despite efforts of several years, population control projects have not met with success. More stern measures such as legislative and better incentives are needed.
- 5.1.1.2 Along pith the development programmes to improve the living conditions, action must be directed towards stabilisation of population including the following measures:
  - Launching a time bound national campaign for population stabilisation with the small family as a socially responsible objective;

- Increased support for female education, female employment, and of social security programmes;
- Easier access to the means of family planning and health care facilities;
- Added incentives in terms of taxation and other benefits for family planning;
- Environmental sanitation, prevention and control of communicable diseases through integrated vector control and health education; and
- Adoption of decentralised renewable energy devices that enhance quality of life in remote pockets while taking special cade of the health needs of women.

# 5.2 CONSERVATION OF NATURAL RESOURCES

#### 5.2.1 Land and Water

- 5.2.1.1 An integrated land and water management approach is extremely important to sustain the food production, animal husbandry and other activities.
- 5.2.1.2 Amelioration of water-logged and salt affected lands, command area development, protection of good agricultural land against diversion to urban and other uses, prevention of land fragmentation, maintenance of sustained productivity of soil and conservation of lands with forests and vegetal cover are the integral components of sustainable management.
- 5.2.1.3 The importance of water as a finite, though a renewable resource, must be clearly recognised. Land and water use are to be considered together, particularly in the context of recurring droughts and floods. Water conservation measures; discipline on use of water; economising the consumption of water in households, agriculture and industry; and appropriate recycling would be essential.
- 5.2.1.4 The steps to be taken for sustainable use of land and water should include the following:
  - Classification, zoning and apportionment of land for designated uses such as, agriculture, forestry, grassland, green areas, industrial activities, catchment areas and watersheds and human settlements based on assessment of their capabilities and environmental considerations;
  - Enactment of laws for appropriate land uses to protect the soil from erosion, pollution and degradation;
  - Protection of land near water bodies and prevention of construction there upon;
  - Measures of ensure equitable access to and responsibility for sustainable use of land and water resources;
  - Micro-level planning to develop appropriate methodology and implementation of action plan by involving the people at the village level in social forestry programmes, landuse planning, afforestation etc.;

- Countrywide campaign to minimise soil and run-off losses by carrying out extensive works like contour trenching, contour bunding, terracing, construction of small storages, catchment treatment and protection of the vegetal cover in the catchments and watersheds. This is to be a specific charge of project authorities in all irrigation, power, road and agricultural projects;
- Restoration and reclamation of degraded areas including weed infested areas, mined areas, grazing lands and salt affected soils;
- Measures for preventing wind erosion by undertaking special programmes of conservation and afforestation in desert areas;
- Development of suitable agro-silvipastoral techniques with special emphasis on hilly areas and in arid and semi-arid zones;
- Building up a network for assessment and monitoring of soil and water (surface and ground water) quality throughout the country which should be on a permanent basis as in the case of meteorological stations;
- Measures for water conservation, recycling and optimal conjunctive use of surface and ground water for specific uses;
- Legislative measures to check over-exploitation of surface and ground water for various uses;
- Conservation of wetlands for ensuring sustainable ecological and economic benefits;
- Encouragement to and improvement in traditional methods of rain water harvesting and storage.
- Stringent measures for prevention and control of pollution due to indiscriminate disposal of solid wastes, effluents and hazardous substances in land and water courses;
- Control and abetment of pollution of water bodies from municipal and industrial wastes generated from urban habitats by intercepting and diverting such wastes away from water bodies;
- Classification, zoning and regulations for maintaining the quality of the water bodies to protect and enhance their capabilities to support the various designated uses; and
- Adoption of low cost sanitation technology for prevention and control of pollution in water courses.

### 5.2.2 Atmosphere

- 5.2.2.1 For prevention and control of atmospheric pollution including noise pollution, the thrust will be on the following:
  - Use of clean fucls and clean technologies, energy efficient devices and air and noise pollution control systems;

- Setting up of source specific and area wise air quality standards and time bound plans to prevent and control pollution;
- Proper location of projects to minimise the adverse impact on people and environment;
- Incentives for environmentally benign substitutes, technologies and energy conservation;
- Raising of green belts with pollution tolerant species;
- Developing coping mechanisms for future climatic changes as a result of increased emission of carbon dioxide and greenhouse gases; and
- Appropriate action to control adverse impact on Indian continent due to ozone depletion and other gaseous effects in the atmosphere at global level.

## 5.2.3 Biodiversity

- 5.2.3.1 About 90% of the world food comes from 20 plant species. The plant breeders find that they have to turn more and more to the wild species to introduce into the cultivated forms desired qualities of resistance to pests and diseases and the ability to with stand adverse soil and weather conditions. India's biological diversity is very rich but unfortunately its wealth is being eroded due to various reasons. This diversity needs to be preserved and the immediate task will be to devise and enforce time bound plants for slaving the endangered plant and animal species as well as habitats of biological resources. Action for conservation must be directed to:
  - Intensification of surveys and inventorisation of biological resources in different part of the country including the island ecosystems. The survey should include information on distribution patter nof particularspecies population communities and the status of ethnobiological important grounds;
  - Conservation of biodiversity through a network of protected areas including Biosphere Reserves, Marine Reserves, National Parks, Sanctuaries. Gene Conservation Centres, Wetlands, Coral Reefs and such other natural habitats of biodiversity. This should include taxonomic and ecological studies on flora and fauna with adequate quate emphasis placed on the lower vertebrate, invertebrate and micro-kora which are important in contributing to the healthy maintenance of ecosystems;
  - Full and correct rehabilitation of rural poor|tribals displaced due to creation of national parks|biosphere reserves|tiger reserves;
  - Conservation of micro-fauna and microflora which help in reclamation of wastelands and revival of biological potential of the land;

- Protection and sustainable—use of plant and animal genetic resources through appropriate laws and practices;
- Protection of domesticated species varieties of plants and animals in order to conserve indigenous genetic diversity;
- Maintenance of corridors between national parks, sanctuaries, forests and other protected areas;
- Emulation and support for protecting traditional skills and knowledge for conservation;
- Development of methodologies to multiply, breed and conserve the threatened and endanegared species through modern techniques of tissue culture and biotechnology;
- Discouragement of monoculture and plantation of dominating and exotic species, in areas unsuited for them and without sufficient experimentation; and.
- Restriction on introduction of exotic species of animals without adequate investigations.

# 5.2 4. Biomass

5.2.4.1 For the vast majority of our rural people, the foremost need is for fuelwood, timber, fodder, fibre, etc. The issue of sustainable resource ultisation, therefore, has to specially addressed first from the point of view of the biomass requirements of the rural poor. Action must be directed to:

- Divising ways and means by which local people can conserve and use thereafter the resources of the common lands and degraded forests, so that they have a stake in the continuing productivity of the resources;
- Encouraging private individuals and institutions to regenerate and develop their wastelands;
- Raising of fuelwood species and, provision of alternatives to reduce dependance on fuelwood;
- Taking measures to increase the production of fodder and grasses to bridge the wide gap between supply and demand;
- Raising of bamboo and species providing small timber for local house-construction and agricultural implements;
- Increasing biomass to meet essential reqirement of biomass based industry;
- Promoting direct relationsip between forestbased industry and farmers to raise needed raw materials, provided this does not result in diversion of prime agricultural lands and displacement of small and marginal farmers;

 Extensive research and development in forestry for better regeneration and improved productivity;

The state of the s

- Development of technologies for enhancing the productivity and efficiency of use of all biomass resources (both terrestrial and marine);
- -- Institutional and technological systems to enable rural artisans to sustain biomass based crafts; and,
- Curtailment of the supply of subsidised biomass based resources to industrial consumers.

# 6.0 DEVELOPMENT POLICIES FROM ENVIRONMENT PERSPECTIVES

Implementation of the aims and objectives of conservation and sustainable development will require integration and internalisation of environmental considerations in the policies and programmes of development in various sectors.

Curtailment of consumerism and shift towards use of environment—friendly products and processes, and low waste generating technologies through conscious efforts and appropriate economic policies including pricing of natural resources as well as fiscal incentives and disincentives will be the guiding factors for ensuring conservation and sustainable development.

For environmental conservation and sustainable development, the steps which need to be taken in some of the key sectors of development activities are outlined in the following sections,

#### 6.1 Agriculture and Irrigation

For sustainable management of agriculture and irrigation, the action points should include the following:

#### 6.1.1 Agriculture:

- Development of pesticides and insecticides policy for the country;
- Development of integrated pest management and nutrient supply system;
- Development and promotion or methods of sustainable farming, especially organic and natural farming;
- Efficient use of inputs including agrochemicals with minimal degradation of environment;
- Phasing out and stoppage of persistent and toxic pesticides and their substitution by environmentally safe and appropriate pesticides;
- Promotion of environmentally compatible cropping practices, biofertilisers and biopesticides;
- Restriction on diversion of prime agricultural land for other purposes;

- ---

- Ensuring land for different uses based upon land capability and land productivity;
- Evolving cost effective and efficient methods of water conservation and use;
- Incentives for cultivation of crops with high nutritive value and those with lesser demands on water and energy inputs;
- -- lencouraging crop rotation patterns;
- Strengthening of local bodies like Zila Parishads Panchayats and Samitis to ensure effective decentralisation and optimal resource management; and,
- Anticipatory programmes and contingency plants for disasters such as drought, flood and climate change.

# 6.1.2 Irrigation.

- Priority to small projects to meet the requirements of irrigation without causing significant alteration in the environmental conditions;
- Revival of traditional water management systems and development of alternate irrigation systems such as harvesting and conservation of run-off rain water;
- Measures for increasing the efficiency of wateruse, water conservation and recycling;
- Measures for provision of drainage as an integral component of irrigation projects and to prevent water logging and leaching;
- Watershed management through catchment treatment of the drainage areas, protection of vegetal cover and measures to prevent siltation in an integrated manner with the irrigation authorities being fully accountable; catchment treatment would be so designed as to have a direct impact on the life of the reservoir, hydrological regime and life support systems. It would depend on the location specific conditions in each case;
- Adoption of command area development approach for all irrigation projects to ensure optimal utilisation;
- Critical assessment of irrigation projects and delivery systems to ensure optimal utilisation of water resources along with measures to mitigate environmental and social damage;
- Focus on decentralised network of small irrigation and water projects with minimum environmental disruption which will be of great value to local communities and yet capable of generating surplus for other area at low cost;
- Design and implementation of irrigation projects which are environmentally sustainable, based on lessons learnt from a critical analysis of all past projects; and,

— Continuous and ongoing evaluation and monitoring of all projects.

### 6.2 Animal Husbandry

The activities relating to animal husbandry should concentrate on the following:

- Development of an animal husbandry policy for the country;
- Intensification of sterilisation programme for containing unsustainable growth in livestock population;
- Improvement in genetic variability of indigenous population;
- Distribution of animals like goats under the Integrated Rural Development Programme strictly consistent with the availability of pasture lands to reduce pressure on the lands;
- Propagation of wildlife and wildlife resources management on sustainable basis;
- Selective breeding of animals used for draught power to conserve fuel;
- Promotion of stall feeding and rotational grazing;
- Restoration and projection of grazing lands;
- Involvement of local people in the policy planning on pasture lands and stall feeding to avoid fodder scarcity; and,
- Incentive for growing fodder crops and establishment of fodder banks.

#### 6.3 FORESTRY

Concerted efforts should be made for raising the forest cover and for conservation of existing forests which constitute an essential life support system and an important source of food, fibre, fodder, fuel and medicines etc. For attaining the goal of having at least one third of our land area under forest cover, intensified measures on a mission mode are required to be taken along with commensurate mobilisation of resources for this purpose. As outlined in the National Forest Policy (1988), the action points should include the following:

- --- Maintenance of environmental stability through preservation and, where necessary, restoration of the ecological balance that has been adversely disturbed by serious depletion of the forest of the country;
- Conserving the natural heritage of the country by preserving the remaining natural forests with the vast majority of flora and fauna, which represent the biological diversity and genetic resources of the country;
- increasing substantially the forest tree cover in the country through massive afforestation and social forestry programmes, especially on all denuded, degraded and unproductive hands involving the local people in this endeavour by giving them tangible economic motives and employment opportunities:

- Meeting the rights and concessions for requirements of fuelwood, fodder, minor forest produce and small timber of the rural and tribal population with due cognisance of the carrying capacity of forests;
- Increasing the productivity of forests to meet the essential national needs;
- Encouraging efficient utilisation of forest produce;
- Restriction on diversion of forest lands for non-forest uses and compensatory afforestation in case where diversion is unavoidable;
- Afforestation on common lands by the local communities through usufruct-sharing schemes;
- Motivation of farmers land owners to resort to tree farming in similar manner of crop based farming;
- Substitution of wood by other materials, alternative sources of energy and fuel efficient stoves;
- Permission to forest-based enterprises after a thorough scrutiny regarding the availability of raw materials;
- Supply of forest produce to the industrial consumers only at its true market value and not at concessional prices;
- Involvement of local people and dedicated grass roots non-governmental organisations in the afforestation programme and for protection of existing forests; and
- Creation of land banks for compensatory afforestation.

#### 6.4 ENERGY GENERATION AND USE

For prevention and control of pollution and environmental hazards in energy generation and use as also for encouraging popularisation of environmentally benign energy systems, the following measures should be taken:

- Environmental impact assessment prior to investment decisions and site selection; choice of practicable clean technologies for energy production and processes including waste utilisation, treatment and disposal of solid wastes effluents and emissions;
- Location of energy generation projects based on environmental considerations including pollution, displacement of people and loss of biodiversity;
- Decentralised small projects for meeting the rural energy needs and incentives for use of non-conventional energy sources;
- Incentives and punitive measures (including proper pricing) to prevent abuse and to promote the use of energy efficient devices in the production and distribution systems and for energy conservation in all sectors

- including households, agriculture, industry, power and transportation;
- Concerted efforts for development and propagation of non-conventional renewable energy generation systems; and
- Setting up of biogas plants based on cowdung, human excreta and vegetable wastes.

## 6.5 INDUSTRIAL DEVELOPMENT

Environmental considerations should be integrated while encouraging industrial growth. The action points in this regard should include a mix of promotional and regulatory steps which are as follows:

- Incentives for environmentally clean technologies, recycling and reuse of wastes and conservation of natural resources;
- Operationalisation of 'polluter pays principle' by introducing effluent tax, resource cess for industry and implementation of standards based on resource consumption and production capacity;
- Fiscal incentives to small-scale industries for pollution control and for reduction of wastes;
- While deciding upon sites, priority to compatible industries so that, to the extent possible, wastes from one could be used as raw material for the other and thus the net pollution load is minimised;
- Location of industries as per environmental guidelines for siting of industry;
- Enforcement of pollution control norms in various types of industrial units depending on their production processes technologies and pollution potential; particular attention to be paid to highly polluting industries;
- Encouragement for use of environmentally begin automobiles motor vehicles and reduction of auto-emissions:
- Collective efforts for installation and operation of common effluent treatment facilities in industrial estates and in areas with a cluster of industries;
- Introduction of 'Environmental Audit' and reports thereof to focus on environment related poticted, operations and activities in industrial concerns with specific reference to pollution control and waste management;
- Dissemination of information for public awareness on environmental safety aspects and stringent measures to ensure safety of workers and general population against hazardous substances and processes;
- Preparation of on-site emergency plans for hazardous industries and of-site emergency plans for districts in which hazardous units are located;
- Public liability insurance against loss or injury to life or property;

- Setting up of environment cells in industries for implementing environmental management plans and for compliance of the requisites of environmental laws;
- Internalising the environmental safeguards as integral component of the total project cost;
- Environmental impact assessment from the planning stage and selection of sites for location of industries; and,
- Clearance by Ministry of Environment & Forests of all projects above a certain size and in certain fragile areas.

#### 6.6 MINING AND OUARRYING

To prevent and to mitigate environmental repercussions in mining and quarrying operations, action must be directed to:

- Mined area rehabilitation and implementation of the environmental management plans concurrently with the on-going mining operations to ensure adequate ecological restoration of the affected areas;
- Rehabilitation of the abandoned mined areas in a phased manner so that scarce land resources can be brought back under productive use;
- Laying down of requisite stipulations for mining leases regarding tenure, size, shape and disposition with reference to geological boundaries and other mining conditions to ensure systematic extraction of minerals along with environmental conservation;
- Emphasis on production of value added finished products from mining so as to reduce indiscriminate extraction;
- Upgradation and beneficiation of minerals at the source, to the extent possible in order to ensure utilisation of low-grade mineral resources and to reduce the cost of transportation, processing and utilisation;
- Environmentally safe disposal of the byproducts of mining:
- Restriction on mining and quarrying activities in sensitive areas such as hill slopes, areas of natural springs and areas rich in biological diversity;
- Discouraging selective mining of high grade ores and recovery of associated lower grade ores during mining; and,
- Environmental impact assessment prior to selection of sites for mining and quarrying activities.

# 6.7 TOURISM

To ensure sustainable growth of tourism without causing irreversible damage to the natural environment activities relating to tourism should take care of the following:

- Promotion of tourism based on careful assessment of the carrying capacity and subport facilities such as transport, fuel, water and sanitation;
- Development of tourism in harmony with the environmental conditions and without affecting the lifestyles of local people; and,
- Restriction on indiscriminate growth of tourism and strict regulation of the tourist activities in sensitive areas such as hill slopes, islands, coastal stretches, National Parks and Sanctuaries.

## 6.8 TRANSPORTATION

For prevention of pollution and for development of environmentally compatible transportation systems, the following steps should be taken:

- Improvement in mass transport system to reduce increasing consumption of fuel, traffic congestion and pollution;
- Improved transport system based on bioenergy and other non-polluting energy sources:
- -- Rail transport and pipeline transport instead of road transport, wherever possible, by appopriate freight pricing so as to reduce congestion, fuel consumption and environmental hazards;
- Transportation of hazardous substances through pipelines;
- Improvement in traffic flow through proper maintenance of roads, updated traffic regulation and strict enforcement of prescribed standards;
- Enforcement of smoke emission standards for containing vehicular exhausts, at the manufacturer and user level;
- Phasing out the use of lead in motor spirit; and,
- Regulations for environmental safety in transportation of hazardous substances.

# 6.9 HUMAN SETTLEMENTS

To check unplanned growth of human settlements and to ensure a better quality of life for the rural and urban population, the action points should include the following:

- --- Creation of gainful employment opportunities and provision for meeting the basic needs through better communications, entertainment, medical and educational facilities in rural areas to check rural-urban migration;
- Decentralisation of urbanisation through establishment of secondary cities and towns with requisite infrastructural services and employment opportunities by developing human settlement perspective plan at national an dstate level;

- Disincentives for industrial and job location in existing urban centres which have exceeded their carrying capacity;
- Improvement of infrastructural facilities such as water supply, sewerage, solid waste disposal, energy recovery systems and transportation in an integrated manner;
- Promoting the use of indigenous building materials and appropriate construction technologies by revising building and planning codes supporting small scale production, skill upgradation of artisans and people oriented delivery systems;
- Conservation of heritage sites and buildings, through regulation to ensure that these are not demolished, encroached upon and affected by indiscriminate construction and pollution:
- Stock-taking of buildings, areas, monuments of heritage value in the country;
- Recycling of existing building stock to save green open compounds and save building material;
- Planning of shade giving and fruit bearing and ornamental trees along the road side, in the compounds of schools, hospitals, Government as well as private office buildings, places of worship, places meant for public fairs, assemblies and markets, and the periphery of play grounds and water bodies;
- Botanical gardens representating the local flora;
- Raising of gardens, parks and open spaces in the towns and cities for public use and for promotion of environmental consciousness;
- Laying down a system for the propagation and protection of urban forestry by assignning responsibility amongst the various authorities;
- Deterrent measures to discourage indiscriminate growth of human settlement and polluting industries in vulnerable areas such as hilly regions and coastal stretches;
- Environmental appraisal of projects related to urban development and regional planming, preparation of environmental ecodevelopment plans for sensitive regions and sub-regions for evolving desirable norms and space standards;
- --- Prevention of environmental health problems and associated communicable and non-communicable diseases by educating people on personal hygiene, sanitation and use of potable water;
- Creation strengthening of health care facilities for all sections of society both in rural and urban areas; and,

 Establishment of monitoring systems and epidemiological data to ensure adequate earry warning system for prevention and control of diseases.

## 7.0 INTERNATIONAL COOPERATION

- 71. A major threat to sustainable development has been visualized, in recent years, from environmental problems of a gloabal nature-ozone tayer depletion, gobal warming and chimate change, destruction of biological diversity, transboundary air pollution, marine pollution and land-based marine pollution, transboundary, movement of hazardous substances. On a philosophical plain, the scientific proof of such problems provides an opportunity to reconsider the development path ushered in by the industrial revolution, and the blinkered pursuit of lifestyles which place extreme pressures on the natural resource base. But at a practical level, it means pressures on developing countries to take measures which they can ill-afford.
- 7.2 It has been India's firm conviction that it is the process of industrialization, and the continued prohigacy of industralized economies that have created the problems which threaten our planet and its lifeforms. Not only do they us e up non-renewable natural resources in disproportionate quantities, but create discharges and emissions which disturb delicate balances in eco-systems and atmospheric equilibrium. It is true, of course, that this has not been done consciously or intentionally (except in matters such as dumping of hazardous wastes, or the use of nuclear and chemical weapons). Nevertheless, the responsibility is clearly established, as also the need for urgent and effective action, but also indirect measures such as creation of an economic order which helps developing countries to exert less pressure on their own natural resources.
- 7.3 The Indian approach to global environmental problems is generally in keeping with other developing countries and has the following basic elements:
  - Our economic development cannot be hampered in the name of the global environment, which we have done nothing to damage and can do little to save. Our resources are required to meet our developmental needs such as education, nurrition, health services, drinking water, housing, sanitation, agriculture, industry, infrastructure, even all of which we find it difficult to provide having been behind in the race for development. Without this development, threats to the environment will in any case crow. In the short run, this developmental effort could even add to the discharges and emissions which industralized countries have already contributed. In any case, such emissions etc., can easily be compensated for a marginal reduction of the same in the industrialized world;
  - For environmental protection and improvement we will do our best with the resources available in the country. With new and additional funding support and transfer of environmentally sound technologies from the developed countries, we will be in a

position to augment our capacity to deal with the environmental problems; and,

- Regulatory international regimes can be useful in some areas—such as ozone depletion or even climate change—provided the special situation of developing countries is fully addressed. But in other sectors—such as forestry—such a regime is neither workable nor acceptable. In such sectors, what is required is a reduction of international economic and commercial pressures which generate unsustainable exploitation, and additional financial resources to tackle the damage already done.
- 7.4 India's traditional lifestyle-still followed by a vast majority of its population—has always emphasized conservation of plant and animal life, waste minimization, recycling, simplicity in food habits and other environment-friendly attitudes. There is no that with economic development will also doubt come lifes styles which require more intensive resource use. On the one hand we have to minimize the adverse environmental impacts of development (e.g., through legislation and control, impact assessment and monitoring, education and awareness). On the other, we have to continuously see how far the traditional Indian ethos can be reflected in modern lifestyles. If these efforts are supported by adequate financial resources from the international community, as well as the transfer (and development) of environmentally sound technology, India can contribute significantly to the international action to deal with global environmental problems.

#### 8.0 SUPPORT POLICIES AND SYSTEMS

Implementation of the aims and objectives of environmental policy will need support oplicies and systems for filling up of the gaps in the existing institutional set up, legislative instruments and enforcement mechanisms, research and development, mobilisation of financial resources, creation of public awareness and training of professionals.

- 81. Strengthening of institutions and legislation
- 8.1.1 It will require strengthening of existing institutions at different levels. It will need a close linkage among the compartmentalised sectors which have been historically dealt with by separate organisations. It will call for a change in the institutional mechanism for enlisting public participation. It will necessitate quick decision making on development projects based on assessment of their potential of rendering long terms sustainable benefits to the society at large, particularly vulnerable sections. It will be also require effective implementation of laws and regulations for environmental protection through strengthening of and closer interaction among the regulatory bodies and administrative machinery.
- 8.1.2 Existing laws and enforcement mechanisms should be subjected to periodic review to envaluate their adequacy and efficacy in the light of changed circumstances and experience.

#### 8.2 Natural Resource Accounting

8.2.1 As economic policies form the framework for a range of sectoral development, it will be necessary to consider how these policies affect the quality and

productivity of environmental resources. This will require a system of resource accounting along with the other exercises of cost benefit analyses.

- 8.2.2 In essence, indicators of growth such as GNP and GDP should include a measure of depletion cost and value judgements in terms of environmental resources. It will require instruments and expertise for evaluation and conscious trade offs, where unavoidable, to meet the legitimate development needs.
- 8.2.3 The Government will prepare, each year, a natural resources budget which will reflect the state and availability of resources like land, forests, water etc. and which will rationally allocate these resources in keeping with the principles of conservation and sustainable development.
  - 8.3 Training and orientation programmes
- 8.3.1 Available management resources in the enterprises projects would be oriented towards environmental considerations and expertise to be developed through appropriate training programmes.
- 8.3.2 Formal education and training programme in specialised areas of pollution control and environmental management will be a continuing meed. For this purpose, intensive programmes for education and training will need to be introduced in the universities. Ill'Ts and other professional institutions. Environmental education at the school level including training of teachers shall be an important component of educational programmes.

# 8.4 Promoting Environmental Awareness

To raise public awareness and involvement in environmental activities, the mass media ranging from local folk lores to electronic media should serve a vital role. To raise public awareness on environmental issues and to promote people's participation in environmental activities and conservation of natural resources. development of environmental education resource material and use of traditional and modern media of communication need to be strengthened. Scope and functions of the existing environmental centres should be further strengthened and onlarged to develop a network of infrastructure for environmental education including development of orientation centres and provision of educational material for visitors at the national parks, sanctuaries and tiger reserves.

# 8.5 Promoting appropriate environmental technologies

Existing research and development efforts need to be strengthned to develop the appropriate low cost technologies considering the possibilities, opened up by biotechnology, genetic engineering, information and material technologies and remote sensing, tailored to the local environmental and socio-economic conditions.

## 8.6 Rehabilitation of Project Oustees

8.6.1 While implementing the projects in various sectors, conscious efforts should be made to avoid displacement of local people. Where it is unavoidable, necessary measures should be taken to ensure their rehabilitation by providing suitable facilities.

8.6.2 The Government will formulate a comprehensive national rehabilitation policy which, apart from other things, ensures that the oustees are economically better off than before and above poverty line as a result of their rehabilitation.

# 8.7 Role of Non-Governmental Organisations

- 8.7.1 Implementation of the conservation strategy would be impossible without active participation of the people. Non-Governmental Organisations (NGOs) can play an important role in mobilizing the people at grassroots. This will need a network among NGOs and interface between people and Government to work on community involvement, providing information on environmental surveillance and monitoring, transmitting development in science and appropriate technology to the people at large.
- 8.7.2 Environmental Information Centres should be set up at the district level to generate knowledge regarding traditional and endogenous system management practices. NGOs at the district level should be involved in the management and dissemination of the environmental information.
- 8.7.3 Non-Governmental Organisations, citizen groups and village level institutions like forests panchayats, and Gram Sabha should be empowered with locus standi and support for mobilisation of public opinion and participation in development activities.
- 8.7.4 Managerial capacity of the NGOs should be strengthened. Training programmes for NGOs on regional basis should be organised. An advisory cell for rural NGOs should be made available at all district headquarters.

# 8.8 Women and Environment

Women at the grassroot level should be actively involved in the conservation programmes which should be income generating and self financing and sustainable on a long term basis and the Government Ministries Departments should have on NGOs cell or at least Liaison Officer for interaction with the NOGs.

8.9 Partnership role of Centre and State Governments

Effective implementation of necessary measures, as outlined in the Statement, will be facilitated by a partnership role of Central and State Governments. Many environmental problems assume national significance. Hence, the policies and programmer at the State and Central level should be drawn up keeping in view overall national policy considerations. A monitoring mechanism involving central and state Government representatives will be set up for inter-action as required for implementation of the policy initiatives.

#### 9.0 CONCLUSION

- 9.1 It is only through such initiatives the contours of which have been highlighted in preceding paragraphs, we will be in a position to resolve the conflicts which often arise between the envionmental concerns and developmental pursuits that have a direct bearing on the very fabric of our society and life styles.
- 9.2 The task before us would be daunting if it were not for the many positive factors that are emerging: people's movements to conserve their own environment, greater public and media concern for environmental issues and spread of environmental awareness among children and youth.
- 9.3 It is upto us, as State and citizens, to undertake development process in keeping with our heritage and the traditional conservation ethos and in harmony with the environmental imperatives of this land.